

الدراسة الجامعية عبر إنترنت بالعربية

افتتاح سینما ویب

كيف تتعامل مع البورصة عبر الشبكة

مليون مستخدم لإنترنت في البلدان العربية

المالاله أسرار الماكر الصغير متطلبات وتكاليف التاجر الانتراضية

السنة الثانية العدد العاشر - يوليو/تموز 1999

إنشاء صور

ْ جِيفُ» الْتُحرِّكَة

AMERICAN EXPRESS

(MasterCard)



تقنية المعلومات الدولية _ البحرين www.i-i-t.com

International Information Technology - Bahrain

تليفون : ٩٧٣٧٢٧٥٩٥ + فاكس : ٩٧٣٧٢٧٦٨٦ الدريد الإلكتروني: iitbah@batelco.com.bh

حلول الأعمال

- وكلاء أحد أفضل الأنظمة المحاسبية في العالم * المحاسبية في المحاسبية طاقم فني متخصص ومدرب، النظام يعالج قطاعات التجارة والتصنيع، والتوزيع، خالى من مشكلة عام ٢٠٠٠.
 - مطورو برنامج الموزع المثالي الذي اعتمدته شركة الهلال للنشر والتوزيع الموزع الرئيسي للصحف والمجلات فالبحرين.
- مطورو نظام إدارة المطاعم
- مطورو نظام الرواتب وشئون الموظفين
- مطورو برامج متخصصة حسب الطلب من قبل مبرمجين

1910, 4000

ettien for nette weter or

مؤهلين من شركة مايكروسوفت

حلوك الأنترنت

- جهاز فنى متكامل لتصميم أفضل تطبيقات الإنترنت من تصميم فني راقي مع الاستفادة الكاملة من آخر تقنيات الملتيميديا وربط مواقع الشركات على الشبكة بالأنظمة الخاصة بها.
- مطورو شبكة البحرين، وشبكة عقارات الخليج أول موقع عربي يختص بتجارة العقارات عبر الشبكة على
- نطاق متعدد الدول، حائز على تقييم أحد أفضل المواقع العربية حسب الدراسة التي أجرتها مجلة إنترنت العالم العربي الرائدة .
 - مطورو مواقع وصفحات إنترنت مع استضافتها لكافة قطاعات الأعمال.

حلوك الشبكات

- متخصصون في وندوز إن تى، حملة مؤهلات من شركة مايكروسوفت الأمريكية .(MCSE)
 - وكلاء شركة CÎTRIX الأمريكية مطورو برامج الشبكات الشهيرة Winframe و Metaframe

الحائز على أفضل الجوائز العالمية، هذا البرنامج الذي يمكن من خلاله تشغيل أي من تطبيقات وندوز إن -تي من أي جهاز عميل عبر أي نوع من الاتصال يسرعة مذهلة.

Circle 026 on Product Information Card



Microsoft Certified Solution Provider



www.moheet.com

مصدر معلومات وأخبار يعتمد عليه

يمكنكم متابعة الأحداث العربية والعالمية فور وقوعها على مدار الساعة عبر شبكة الإنترنت وباللغة العربية.

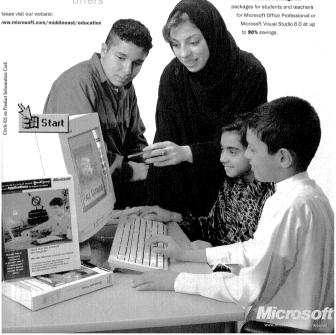
تغطي شئون السياسة والاقتصاد والأعمال والمجتمع والمرأة والرياضة والشئون الدينية والثقافية والفنون والآداب والعلوم والتكنولوجيا.

من أرابيا إنفورم

Microsoft in **education**

- Academic offers
- Academic Open License for Education provides a simple and flexible volume-based pricing for academic institutions with 5 or more desktops.
- Campus Agreements are Microsoft's comprehensive worldwide volume license program for colleges and universities.
- School Agreements are an annual subscription license designed especially for schools who standardise on Microsoft technology.

 Student License Package are







السنة الثانية - العدد العاشر -يوليو / تموز 1999 دبيك استقاران عالم انترات وانترات

22

لقرص الهدية

موقعا فصالد العرب وأفضل العلوم مع مجموعة كبيرة من البرامج والألعاب

صفحة المحرر

ندفاع عالمي وتراخي عربي

أخبار وتوجهات 12 مشكلات انترنت في السعودية

عدد مستخدمي إنترنت في البلدان العربية وزارة الأوفاف القطرية تعزز حضورها في ب

يُثُ الْأَفلام السينمائية عبر إنترنت

مراجعات واختبارات 19

موقع لينكس العربي
 تقلية جديدة لبث الفيديو عبر الشبكة
 جهاز لنسجيل الصوت المنبعث من إنترنت

التجارة الإلكترونية43 تعاملات البورصة عبر إنشرنت

امارت البورضة غير إسربت

التعليم عبر انترنت38

في رحاب إنترنت 10

■ مواقع باللغة العربية
 ■ مواقع عربية باللغة الإنجليزية
 □ مواقع عالمة إنسانية
 □ منحات شخصية عربية
 □ صفحات شخصية بلمسات أنثوية
 ■ مفعرات أشهر
 ■ موقع الشهر

بناء الكتبة العربية الشاملة على إنترنت (الجزء الثاني)

(برمجة

 الله برمجة ويب بلغة جاها سكريبت (الجزء الثاني)
 المنحات HTML واللغة العربية

محطات تعليمية

ا نصائح وإرشادات لستخدمي إنترنت إنشاء صور GIF المتحركة

(قصص انترنت

أسرار الهاكر الصغير

موضوع الغلاف

مواقع التجارة الإلكترونية: تكلفتها ومتطلبات إنشائها

بعد انتشار قصص التجاح المذهلة العديد من المتاجر الافتراضية، بسأن الكثيرون عن متطابات فتع متجر القراضي على شبكة ويب، وبه يحتاجه من عناد وبرمجهات، والكثاليف التقديرية لما هذا المشروع، والمدة الزمنية التي يستشرقها، نحاول في هذه المثالة الإجابة على التساؤلات السابقة، وتوضيح حقيقة إمكانية التقاليف الفطية لإنشاء موافع التجارة الكبيرة للخدامت العالمية، ثم تعرض لإحصائيات عالمية حديثة عن التكاليف الفطية لإنشاء موافع التجارة الكبيرة

استراتيجيات التخطيط للتجارة الإلكترونية: أضواء على تجربة مصر

بيين هذا التقرير، المقبات الرئيسية التي تقف في طريق تطبيق التجارة الإلكترونية في مصر، مدعماً طروحاته بدراسات لحالات واقعية، ويخلص إلى

طروحاته بدراسات تحالات واقعية، ويخلص إلى مجوعة مبدراسات الخالص إلى مجوعة أكل من التوصيات، التي يمكن أن تكون عوناً لكل من يسمى إلى إطلاق التجادة الإنكترونية، وعلى الرغم من أن التقرير يضافش حالة مصر، إلا أن الكثير من المشكلات، وأساليب ممالجتها، يتطبق على معظم الدول الدول ألد، قالاً:

₪ التسوق الإلكتروني في البلدان العربية

آجرت وحدة الأبحاث التابعة للمجلة، دراسة مسعية عن الشنائي مبر إنترنت في البلندان الصريبية، واظهرت النتائي مبوأ كبيراً في قيمة شتريات المستخدمين العرب السنوية، عبر الشبكة العالمية، حيث بلغت 9 أضعا القيمة التي سجلتها دراسة مماثلة أجرتها مجلتنا، شبل الم شيراً: تابيم معنا التائجة الكاملة لهذه الدراسة.



ر اسات

احفظ بياناتك على ويب مجاناً

مواقع تقدم لك مساحةً تصل حتى 20 ميجابايت، لتخزن ملفاتك عليها مجاناً، وجليها متى ششت، من أي مكان في العالم، مع منحك كلمة سر للحفاظ على السرية والأمان.

دراسات

The state of the s

33 عروض تقديمية عبر ويب، من مكتبك مباشرة

يمكنك بواسطة هذه المواقع تقديم عروض تقديمية مباشرة، بكامل المؤثرات الفيديوية والصوتية، بدون أن تغادر مكتبك، مع الحفاظ على تفاعلية كاملة مع الشاهدين.

32



موقعا قصائد العرب وأفضل العلوم مع مجموعة كبيرة من البرامج والألعاب

ص يعمل القرص طقائياً، عقب إدخاله ضمن سوافة الأقراص ما محة

آواکه تعمل میزد التشغیل التلقائی لسبب أو لأخر، اهتج مجلد مجهاز آلکمپیوتر». انتر برز الماوس الآبین علی حرف سواته الأخرات المتحجة لدیات، اختر استخشاف، ثم انقر نقرة مزدوجة علی الملف Index.htm.
 آواد انفنت آجست الخطوين السابقتين ولم يعل القرص،

ثم Open، ثم اختر حرف سواقة الأقراص المدمجة لديك، ثم انقر نقرة مزدوجة على الملف Index.htm. ملاحظة: يفضل أن تضبط الكثافة النقطية لشاشتك، على

ملاحظة: يفضل أن تضبط الكثافة النقطية لشاشتك، على 8000x6000 بيكسل، كي تحصل على أفضل عرض.

ج والأثماب * انقر على اسم البرنامج أو اللعبة. ما الجديد في القرص الهدية

إنه يحتوي على أدوات جديدة عدة. الإنشاء مواقع ويب، وبرامج البريد

الحديثة، وآخر ما طرح من ألعاب..

ويحتوى على موقمين كاملين، هما

(www.almubarak.net)، وموقع

(www.hhmi.org/coolscience)

الإلكتروني، وأدوات إنترنت

موقع قصائد العرب

أفضل العلوم للأطفال

لهذا المدد؟

القرق على اسم البرنامج الوالله . ﴿ آوَا كُنْتُ وَلَمْتُكُمْ الْمُنْسَمِ الْمُبْلُورِ، فَاخْتِر فَاحْتِر فَاحْ الْمُكُ ﴿ (الله البرنامج وتركيه على فرصك الصلب، وسيضاف اسمه، في نهاية العملية، إلى قائمة البرامج، التي تستطيع الوصول إليها عن طريق زر ابدأ.

اذا كنت تستخدم التصفح نافيجيتور، فاحفظ اللف أولاً، على القرص الصلب، ضمن أحد الأدلة التي تختارها، مثل Tempa جهليك الانتقال بعد ذلك إلى هذا الدليل، والنقر نشرة مزدوجة على ملف تركيب البرنامج، لفك ضغطة تذكره.

رص يحتوي قرمن هذا العدد على موقع عربي كامل، وموقع باللغة الإنجليزية، و20 من أفضل البرامج والألعاب:





.(www.hhmi.org/coolscience)

المدينة من بوأمم التصنع، وهي متصنع III العربي، ومتصنعي Netscape Communicator 4.55 ومتصنع سندياد 124 ومتصنع Puril 2 بينا 2 لنافيجيتور 4. وغيرها من الإصدارات السابقة لهذه المتصنعات، بالإضافة إلى 185 Net Power Twenks Web Accessory ، Accessories JES Toolbar Walpapers.

 ثلاثة برامج إنشاء وتحرير مواقع إنترنت، وتشتمل على برنامج Cool Button Tool 1، وبرنامج ALL - 4-1 وبرنامج Web speed v2.6.

٥ أبير المح ليريد إنترنت الإلكتروني، وهي الإصدارة الجيديد الدة 2.50 أليسة الشهير ويرتامج الجيديد الدة 2.50 أليسة المتعارفة المتعارفة مجموعات الأخيار Aurente Group Mail منافقة من المتعارفة المت

© 5 أولت لإنترنت، وهي Absolutely On Line ، التي
تحافظ على غلى غلالية الانتصال بإنترنت، وهي مالية .

Anty spectrum of Might of

• C المساب ممتعه، تضميه Standard النهاء النامرة العامرة الحرودة الحرودة الحرودة الحرودة و Standard النه تقدم محاكاة عالية الجودة لمطاقرات الهليوكويتر، وExploration مجالة التي تصور التخطيط والإستراتيجية والذكاء، War zone المتيال التي تصور وضع العالم في القرن المتيل و Sport Carg. بسباق السيارات.

زرى نوزاج المعايير

ران مرمع محانا يتضهن لسخة حيمية ومنقحة من درنامه والمحدث

















DIT

الدباغ إنفورميشن تيكنولوجي جروب

ص.ب: 60934 . هاتف: 240700 . فاكس: 240750 در

http://www.ditnet.co.ae



التجارة الإلكترونية

يعقل أن تكون حصتها 15 بالمئة من إجمالي التجارة الإلكترونية العالمية ١٩٠.

ماذا عن التجارة الإلكترونية العربية؟

تواجه التجارة الإلكترونية العربية عقبات كثيرة، أهما غياب البنية التحتية الضرورية للتعاملات التجارية الآمنة، وغياب التشريعات الحكومية الناظمة والمنشطة لها، وعلى الرغم من ذلك لا تبذل الحكومات العربية جهوداً كافية لمواجهة هذه العقبات، فيما تدرك العديد من حكومات البلدان الأخرى، أهمية التجارة الإلكترونية، وتبادر إلى تنظيمها. فبرلمان كوريا الجنوبية، مثلاً، سن تشريعاً يمنح التعاملات والعقود التجارية الموقعة عبر إنترنت، وضعاً قانهناً مماثلاً للتعاملات والعقود التقليدية. ويتوقع المحللون، أن يؤدي تطبيق هذا القانون، في الأول من أغسطس/أب المقبل، إلى مضاعفة حجم التجارة الإلكترونية في هذا البلد الآسيوي الطموح. ولكي تأخذ العقود التجارية الموقعة عبر إنترنت، صبغة قانونية، يجب أن تعتمد التواقيع الرقمية (digital signatures)، والشهادات الرقمية (digital certificates)، التي تحتوى ضمناً على تواقيم رقمية، حيث يوفر هذا الإجراء، ضماناً لصحة العقود، وثقة بمصدرها. ويجب لإنجاز ذلك، إبرام انفاقية مع إحدى المؤسسات العالمية المعترف بها، للحصول على هذه الشهادات والتواقيع الرقمية.

ويعتبر لبنان البلد العربي الوحيد، حالياً، الذي بدأ بتطبيق الشهادات الرقمية، بعد أن تعاقد يِّ لبنان (www.globalsign.com.lb)، نهاية العام الماضي. ونعتقد أن على كافة الحكومات

نتصدى في هذا العدد لموضوع التجارة الإلكترونية، فنعرض لمستلزماتها وتكاليف إنشاء مواقعها على إنترنت، ثم ننتقل لتسليط الضوء على العقبات التي تجابه التجارة الإلكترونية في البلدان العربية، من خلال دراسة مفصلة لحالة مصر، ونعرض لكم أخيراً، نتائج الدراسة المسحية التي أجرتها وحدة الأبحاث في مجلتنا، وسبرت فيها جانب من التجارة الإلكترونية في البلدان العربية، هو التسوق الإلكتروني، لتتعرفوا حجمه، وكيف يفظر مستخدمو إنترنت العرب اليه.

all demail (Milliame) our are

اندفاء عالى وتراخى عربى

تنمه التحارة الالكترونية العالمية بسرعة هائقة، هزمت توقعات كافة المؤسسات البحثية في العالم. فقيل 14 شهر أ فقط، كتبت في هذه الزاوية مقالاً بعنوان «مستقبل التجارة الإلكترونية العربية»، أوردت ضمنه، توقعاً نشرته إحدى أكبر شركات البحث في الأسواق العالمية، جاء فيه أن حجم التجارة الالكترونية العالمية سيبلغ 37.5 مليار دولار عام 2002. لكن ما أن انقضى عام 1998، حتى قدرت مؤسسة IDC، حجم التجارة الإلكترونية فيه بحوالي 50 مليار دولار!! وتوقعت أن يصل حجمها إلى 100 مليار دولار عام 1999. لكننا فوجئنا منذ فترة قصيرة بشركة إنثل، تعلن أن حجم تجارتها الإلكترونية سيبلغ 15 مليار دولار عام 1999. وذكرت شركة IBM، أن حجم تجارتها الإلكترونية سيصل إلى 12 مليار دولار هذا العام. وتشير هذه الأرقام الى أن الحجم الإجمالي للتجارة الإلكترونية، سيتجاوز كثيراً الرقم الذي توقعته مؤسسة IDC، لعام 1999. يقول كريم باريت، الرئيس التنفيذي لشركة إنثل: «ستدير إنثل نصف أعمالها التحارية عبر إنترنت، هذا العام، وستبلغ تجارتها الإلكترونية 15 مليار دولار، فهل

مع مؤسسة جلوبال ساينُ البلجيكية (www.globalsign.com)، التي بدأت بتقديم خدماتها العربية، المبادرة بسرعة، لسن التشريعات اللازمة لتنظيم وتنشيط التجارة الإلكترونية، والعمل على إنشاء أو استكمال البنية التحتية لها.

نصدر عن مجموعة الدباغ انفورميشن تكنولوجي جروب ليمتد . مسجلة في Isle of Man رقم: 055082

السنة الثانية . العدد العاشر . يوليو/تموز 1999

Editor-in-Chief Abdul Kader AL Kamli

Executive Editor

Technical Editor

Reviews Editor

maher@ditnet.co.ae Assistant Technical Editor

Fadi Salem

Rahaa Icca

(udi@ditent on an Editorial Assistant

habasilditori co ao

Design Editor

hacean@ditent on a Graphic Artist

Khaled Calal

Contributors

Tariq Aniss

Fatima Nana

rami@ditnet.co.ae

Walid Akawi

akawi@ditnet.co.ac Advertising

Sales Rapresentative

Sales Representative

Asif Rizai

Chairman

Director

Amr Dabbagh

Akhtar M Zaidi

Asif@ditnet.co.au

Partha Sarthy

evelyna@ditnet.co.ac Office Manager

Hassan AL Hafez

Intranet Administrator/Wehmaster

Moatasem Mohaisen

atasem@ditnet.co.ae

Fuad Shukri Kurdi

Adnan Al Husseini

Shadid Ali Shadid

Associate Publisher

Mohamad Rabbat

mrabbat@ditnet.co.ae

Evelyna Velynova

Finance Manager

rdi@hercules.liunet.edu

Circulation & Subscription Manager

Rami Mahmoud El-Hussein

Maher Al-Junaidy

Ahmed Shahem Shareet

Kholed Zarkah

رئيس التحرير

سكرتير التحرير

أحمد شهم شريف

محرر الدراسات

ماهر الجنيدي

مساعد التحرير

الاخراج الفني

مسؤول إنترنت/إنترانت

معتصم محيسن

د.هواد شکری کردی

حسان الحافظ

رسوم

غالد حلاء

المشاركون

طارق أنيس

فاطمة نعناع

عدتان الحسيني

شدید علی شدید

الناشر المشارك

وليد عكاوي

الاعلانات

مندوب مبيعات

إيشيئينا فيلنوفا

مندوبة مبيعات

المدير الإداري

رئيس مجلس الإدارة

أختر زيدي

عمرو عبد الله الدباغ

ناشب رئيس مجلس الإدارة

أصف رزقى

ا**لمدي**ر ا**لمالي** بارتا سارتي

مدير التوزيع والاشتراكات

رامى محمود الحسين

محمد عرفان الرباط

فادى سائم

بهاء عيسى

المحرر التقني المساعد

خالد زرقة

المحور التقني

عبد القادر الكاملى

مكاتب التحرير والاعلانات والاشتراكات . يى - ص . يى - 60934 1240750 ماتت: 009714 240700 مكتب مجموعة الدباغ الرئيسي بدة - فاكس: 66997220 مانف: 6697220 كتب تمثيل سورية

طب – هاتف: 963 21 2244192 – فاكس: 963 21 2261699 من.ب : 1486

بموعة الدباغ إنفورميشن تكنولوجي تعود حقوق اللواد التحريرية المنشورة فإ المجلة لمجموعة الدباغ إنفور ميشن لكنو لوجي، وجميع الحقوق محفوظة.

للاشتراك السنوى انظر القسيمة داخل العدد



البريد الالكتروني

محرك بحث معطل

أشكركم على الدراسة التي نشرتموها في العدد السابق، بعنوان محركات بحث تقودك إلى الدورات التعليمية المتوفرة على إنترنت. لكففي عقدما حاولت الوصول إلى موقع علم وتعلم عبر ويب، Teaching and Learning on the WWW. المشل، فما سبب ذلك؟!

محمد منير السيد على القاهرة - مصر

المُحِلَّةَ ؛ نأسف على وقوع خطأ في عنوان الموقع المذكور. العنوان الصحيح، هو .www.mcli.dist.maricopa.edu/tl/index.html هذا الموقع مفيد جداً، لأنه يساعدك في الوصول إلى المؤسسات التعليمية التي تبحث عنها، بلا عناء. فيكفي أن تختار المجال الذي ترغب الدراسة ضمنه (أعمال، كمبيوتر، إلخ)، ثم تنقر على زر البحث، كي تحصل على قائمة تضم مجموعة كبيرة من الدورات التدريبية، والدرجات الجامعية، التي تتطلع إليها.

تصميم صفحات ويب بالعربية

أعتب عليكم لتقصيركم في تناول موضوع مهم جداً، هو كيفية تصميم صفحات إنترنت بالعربية، والبرامج المستخدمة لتحقيق هذا الغرض، مع العلم أنني لم أجد برنامجاً متكاملاً في هذا المجال. نرجو منكم تغطية هذا الموضوع، بحيث بشمل أموراً، مثل اختلاف صفحات المحارف، وتغيير الاتجاه من اليسار لليمين وبالعكس.. أنقذونا من الجهل في هذا الموضوع..

عصام عبدالمجيد esam@homemail.com

المجلة : نشرنا في أعدادنا السابقة، سلسلة متكاملة للمبتدئين، عن كيفية تصميم صفحات ويب واستخدام العربية ضمنها. ونقدم في هذا العدد مقالاً شيقاً عن استخدام العربية، مع لغة HTML. للمطورين المتقدمين. كتب هذا المقال، لجلتنا بأول بيلسون، الذي يعمل لدى شركة مايكروسوفت، ضمن الفريق الذي طور الدعم للخطوط العربية في متصفحي إنترنت إكسبلورر 4, و5.

دورات مجانية لتعليم الإنجليزية

أشكركم على دراستكم المنشورة في عدد ديسمبر /كانون الأول 1998, عن مواقع تعليم الإنجليزية على الشبكة، وأرجو منكم أن تواصلوا نشر هذا النُّوع من الدراسات، في أعدادكم القبلة. سؤالي، هو هل يمكن لكم تزويدي ببعض العناوين الأخرى لتعليم اللغة الإنجليزية عبر إنترنت؟ وهلْ يوجد الزيد من الدورات المجانية على الشيكة؟ وهل توجد أي جامعة أو مؤسسة تعليمية في بريطانيا توفر دورات مجانية؟ أرجو منكم الإجابة على

محمد على سعيد سلطنة عمان mohdrobla@hotmail.com

المجلة : تتكاثر باطراد المواقع التي تقدم دورات مجانية لتعليم اللغة الإنجليزية عبر الشبكة، ونذكر من هذه المواقع: World University Online على العثوان: (www.worlduonline.com) و Continuing Education Network السعد ندسوان: (www.ccced.com) ، و(www.study.com)، و(www.englishlearner.com)، و(www.englishlearner.com)، ويعتبر موقع هيئة الإذاعة البريطانية (www.bbc.co.uk/worldservice/learningenglish)، من أفضل المواقع التعليمية البريطانية. وعلى الرغم من كونه لم بخصص منهجاً

للناطقين بالعربية، كما فعل للناطقين ببعض اللغات الأخرى، إلا أنه يوفر معلومات

أنداء إثى منظمي مسابقة تصميم مواقع إنترنت التعليمية العربية بعثتم لنا رسائل بالبريد الإلكتروني تعلموننا هيها بتأجيل حفل توزيع جوائز المسابقة. لكنكم لم تحددوا موعداً آخرا هل تفضلتم بإعلامنا عن هذا الموعد؟ أو إعلامنا على أقل تقدير، عن النتائج، فهي تهمنا أكثر من الجوائز؟ وأرجو منكم إعلامنا، أيضاً، عن مصير الموقع بعد

> أحمد هدايا a_hedaya@yahoo.com

المحلة ، نأسف لتأخرنا في إعلان أسماء الفائزين في السابقة التي نظمناها، ونعد الشاركين بإعلان النتائج وتحديد موعد تسليم الجوائز، في العدد المقبل. أما عن المواقع المشاركة، فسوف تعود ملكيتها إلى مجموعة الدباغ لتقنية الملومات، حسب الشروط المعانة للمسابقة. يمكن للفائزين الاستمرار في تطوير المواقع، بعد الإعلان عن أسمائهم، بالتنسيق مع مجموعة الدباغ لتقنية

ما هي ملفات MP3؟

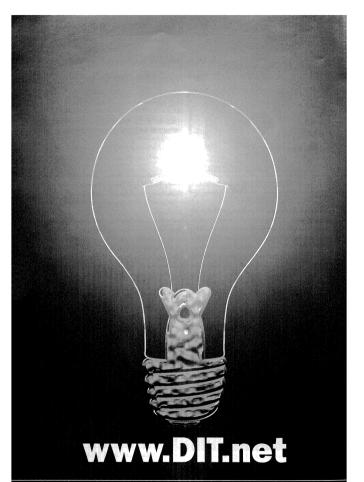
إعلان النتائج، وتسليم الجوائز؟

يدور الحديث بكثرة هذه الأيام عن ملفات MP3 الصوتية. هما هي. بدقة، منذه اللشاتُّ؟ وكيف يمكننى سماعها على كمبيوترى؟ وهل أستطيع تخزينها على أقسسراص مسدمجة،

سامح محمد صابونى القاهرة - مصر

المجلة: MP3 اختصار نعبارة MPEG-1 Layer 3 (و MPEG بدورها اختصار لاسم مجموعة خبراء الصور المتحركة Moving Pictures Expert Group، التي أنتجت سلسلة هيئات MPEG الشهيرة)، وهي تقنية متطورة لضغط ملفات الصوت، ولكن الاسم أصبح يستخدم الأن بشكل أوسع كهيئة للملفات الصنوتية الناتجة عن الضغط بهذه التقنية. يمكنك ضغط ملف WAV وتحويله إلى هيئة .MP3 فيتقلص حجمه إلى حوالي العشر، بدون التأثير -تقريباً- على جودة الصوت الأصلي. وساعد صغر حجم هذه الملفات، على انتشارها بسرعة عبر إنترنت، وعمدت الكثير من مواقع ويب إلى تحويل البومات موسيقية كاملة إلى هيئة MP3 ووضعها على الشبكة (بدون الحصول على ترخيص من أصحاب حقوق التوزيع)، ليتسنى لزوار هذه المواقع جلب الألبومات، أو سماعها مباشرة على أجهزتهم، مجاناً، مما أثار جنون شركات التسجيلات الموسيقية التي تسمى الآن جاهدة لاستصدار تشريعات تحمي حقوقها ضد هذا النوع الجديد من القرصنة الموسيقية. وتحتاج لتركيب برنامج مشغل MP3 على جهازك، ووجود بطاقة صوت، ومجهارات، أو سماعات رأسية، حتى تستطيع سماع هذه الملفات، ويتوفر على شبكة ويب العديد من برامج مشغلات Mikey's Mp3 المجانية أو المشتركة، وقد وضعنا برنامج Mikey's Mp3 Player المجاني على القرص المدمج المرفق بعدد أبريل/نيسان 1999 من مجلقاً. ولتخزين ملفات MP3 على أقراص مدمجة، يجب تحويلها أولاً إلى هيئة WAV، ثم استخدام برنامج الحرق (burning) المرفق عادة مع سواقة الأقراص المدمجة القابلة للكتابة، لحرقها كمسارات صوتية على الأقراص، وظهرت حديثاً برامج لأتمتة هذه الخطوات، ويعد برنامج PTS AudioCD MP3 Studio من أفضلها.

غنية ومفيدة جداً للجميع.



اخبار وتوجمات

وزارة الأوقاف القطرية تعزز حضورها في ويب «الشبكة الإسلامية» موقع كبيروطموح

دشنت وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية القطرية، في الخامس والعشرين من أيار/ مايو النصرم، موقع الشبكة الإسلامية (www.islamweb.net)، ليضاف إلى مجموعة المواقع التابعة للوزارة. أقيم حفل خاص بهذه المناسبة ، في فندق شير اتون الدوحة ، حضره العديد من المسؤولين والسفراء والضيوف والمهتمين، جرى خلاله عرض تاريخ دخول إنترنت إلى وزارة الأوقاف القطرية، والاهتمام بتطوير مواقعها على أكثر من صعيد، والإضافة الجديدة إلى موقع الوزارة، المتمثلة بالشبكة الإسلامية، والتقنيات التي استخدمتها، والجهود التي بذات فيها، والأهداف المرجوة منها.

وقال وزير الأوقاف القطري: "إن الشبكة الإسلامية ستكون منبرأ للحوار والفاكرة، وسيتم خلالها عرض عطاء الكتبة الإسلامية"، وأضاف مسؤولون إن هذا الموقع الجديد، الذي يعتمد اللغتين العربية والإنجليزية، سيعمل لاحقاً بلغات أخرى، وسيوسع محتوياته لتشمل المزيد من البيانات

يحتوى هذا الموقع على العديد من المحاور، كالقرأن الكريم، والسنة النبوية، والسيرة، وهي جميعها تعتمد على قاعدة بيانات ضخمة، يجرى استكمالها، بالاستناد إلى برنامج قاعدة بيانات أوراكل.

وجدير بالذكر، أن الموقع الأساسي لوزارة الأوقاف القطرية على الشبكة، (http://www.islam.gov.qa)، سبق أن فاز، مطلع هذا العام، بجائزة أفضل ثلاثين موقعاً عربياً على الشبكة، التي تمنحها مجلتنا



موقع الشبكة الإسلامية باللغتين العربية والإنجليزية

"إنترنت العالم العربي"، وذلك عن فئة "المواقع الحكومية"، التي احتوت على ثلاثة مواقع فائزة: هي وزارة الشؤون البلدية والزراعة، وزارة الخارجية، بالإضافة إلى وزارة اللوقاف والشؤون الإسلامية، وكانت جميعها مواقع حكومية قطرية. وهذا يعكس الاهتمام الحكومي الكبير في قطر، لبناء مواقع مميزة ومفيدة، باعتماد اللغة العربية.

وسنسلط المزيد من الأضواء، في العدد القادم من مجلتنا، على هذا الموقع المهم، وأجنحته، وتقنياته المستخدمة، ضمن مراجعة مسهبة له.

«حرب النجوم» بالتقنية الرقمية

سيدخل فيلم "حرب النجوم، الجزء الأول: نذير الشبح" التاريخ كواحد من أوائل الأفلام الكبيرة التي ستعرض باستخدام معدات السينما الرقمية. وتستخدم التقنية الحديثة أجهزة إسقاط ذات توجيه مباشر شبيهة بأجهزة الإسقاط المحمولة التي تعمل بالكريستال السائل، غير أن أجهزة الإسقاط الحديثة صُنعت بمقياس أكبر ، لتعطى صورة أكبر وأكثر

وتلغى هذه الطريقة المشاكل الثي تبرز مع تصوير وتوزيع بكرات الأفلام ثقيلة الوزن، ومرتفعة الثمن. ويمكن بهذه الطريقة، جلب الأفلام من خلال

الشبكات، أو اتصالات الأقمار الاصطناعية الرقمية، وتخزينها في 🏿 دور السينما حتى تبرز الحاجة إليها. وعندما يفوق الطلب على مشاهدة فيلم جديد التوقعات، فمن المكن عرضه على شاشات إضافية، بدون حاجة للحصول على أشرطة جديدة. وعند مقارنة جودة الأفلام التي أنتجت بالتقنية الرقمية بالأفلام التي أنتجت بالطرق التقليدية، بتوقع أن يجد كثير من المشاهدين، الصور الرقمية أكثر حدة وثعاتاً

وسبيث فيلم "نذير الشبح" عبر الأقمار الاصطناعية، وسيعرض رقمياً في مدينتين أمريكيتين، بدءاً من هذا الشهر. وستحتوى دور

العرض في هاتين الدينتين على معدات عرض رقمية، وستستخدم إحداهما جهاز عرض (ILA (Image Light Amplifier) من إنتاج Hughes/JVC ، فيما ستستخدم الأخرى جهاز عرض يرتكز إلى تقنية الرايا المصغرة (DLP (Digital Light Projector)، من إنتاج شركة .Texas Instrument

ويصور الأنْ مخرج فيلم "حرب النجوم" جورج لوكاس، الجزء التالي من الفيلم باستخدام الأجهزة الرقمية كلياً. ولن يتضمن الفيلم القادم أي تصوير فوتوغرافي.



وسيعرض الفيلم هذا الصيف باستخدام أجهزة عرض رقمية، با أربع دور سينما

www.DITnet.co.ae

أخبار تقنية المعلومات IT News www.itnews.co.ae

شهد موقع IT News، أحد مواقع شبكة DITnet، قفزة واسعة خلال الشهر المنصرم، جعلته يعزز مكانته، كأكبر موقع ثنائي اللغة على الشبكة، يتابع أخبار تقنية المعلومات في الشرق الأوسط والمنطقة

يتيح هذا الموقع لزواره، الاطلاع مجاناً، على أحدث الأخبار، وأخر الاحصائيات والتحليلات، ومستجدات الشركات التي تمارس نشاطاتها في المنطقة، ويغطي معظم الأحداث ذات الصلة بعالمي الكمبيوتر

يستخدم الموقع اللغتين العربية والإنجليزية على التوازي، إذ يمكن الوصول إليه انطلاقاً من موقع شبكة (DITnet (www.dit.net)، واخــــتيار اللغة المناســــبة، العربية أو الإنجليزية، ثم اختــــيار قــناة IT News. ويمكن على العموم، أن تصل إلى الموقع العربي في: .(www.ditnet.co.ae/arabic/itnews)

يحتوى الموقع على الكثير من القنوات الإخبارية، كالأخبار المحلية والأخبار الدولية ، والتقارير الخاصة، و توجهات السوق، وأخبار الموزعين، وأخبار المنتجات، والتجارة الإلكترونية، والشبكات وإنترنت، وجافا، وقواعد البيانات، وحلول الشركات الكبرى، ومشكلة العام 2000, و مزودي خدمة إنترنت، بالإضافة إلى دراستين شهريتين، بدأ الموقع يوفهما، تتضمنان مراجعات واختبارات للمنتجات الجديدة، على صعيدي العتاد والبرمجيات، تجريها مختبرات DIT، كخطوة فريدة من نوعها في المنطقة.

يتميز الموقع بتصميم احترافي متقن وجميل، يجعل من تصفحه أمراً سهلاً ومحبباً للزائرين، كما أن التقارير الإخبارية التي يعدها محرر الشبكة "فواز جراح"، بثت مزيداً من الحيوية عليه.

نشرة إخبارية

يمكن أن يرغب، الاشتراك مجاناً بالموقع، لتصله نشرة إخبارية أسبوعية، تربطه بأحدث مستجدات الموقع. وإن كان يُنتظر أن يزداد تواتر توزيع هذه النشرات لتصبح شبه يومية في المستقبل القريب. ويسجُّل لصالح هذه النشرة، أنها حذرت المشتركين مراراً من مخاطر فيروس تشيرنوبيل، عبر رسائل تحذيرية، أرسل أخرها قبل يومين من ممارسة نشاطه، وأحاطتهم علماً بمخاطره، وأرشدتهم إلى كيفية تجنبه واكتشافه والقضاء قبل أن يمارس نشاطه. وهذا ما جنب معظم المتابعين مغبة الوقوع فريسة هذا الفيروس الضاري.

ما زال الموقع يفتقر إلى محرك بحث، مثله كمثل أغلبية مواقع شبكة DITnet ، وهي سلبية كبرى، ينبغي تجاوزها بأسرع وقت ممكن، حتى يتسنى للزائر، الاستفادة القصوى من العلومات الغنية جداً التي يوفرها

كما ينتظر من القائمين على الموقع، أسوة بالمواقع الإخبارية العالمية الأخرى، أن يربطوا الأخبار المتتالية المتعلقة بشأن محدد فيما بينها، بحيث يمكن، مثلاً، لن يقرأ خبراً معيناً، أن يجد في أسفله مجموعة



وصلات تنقله إلى أخبار ذات صلة بالموضوع ذاته.

ە بالنتىجة ..

بمثل هذا الموقع مرجعاً أساسياً لا غنى عنه، لمختلف العاملين في قطاع تقنية المعلومات، والمهتمين بأخبارها في الشرق الأوسط والمنطقة العربية، ننصحكم بإضافته إلى لائحة المواقع المفضلة لديكم، إن لم تكونوا قد أضفتموه بعدا

«ياهو» على شبكة ويب

بعد أسابيع قليلة من تملكها لشركة Broadcast.com، المتخصصة في تزويد محتويات بث اللتيميديا، مقابل ما يزيد على خمسة بلايين دولار، تستعد شركة !Yahoo لإطلاق راديو Yahoo! Radio (radio.yahoo.com) خلال الصيف الحالي. وسيوفر راديو Yahoo! Radio ، الذي يرتكز إلى تقنية من إنتاج Spinner.com سلسلة من قنوات الموسيقي تتضمن: Alt.Rock لموسيقي الروك، وY! Jazz، و Y! Classical ، و Y! Country للموسيقي الريفية. ومن المتوقع أن يثبع Yahoo! Radio الخطى التي يسير عليها راديو (Lycos Radio Network (radio.lycos.com) الذي يعمل ويبث موسيقاه حالياً. ودخلت ميدان راديو ويب بالإضافة لهاتين الشركتين شركات أخرى، مثل Viacom التي تملكت Imagine Radio، وتخطط لتشغيل موقع موسيقى على شبكة ويب. وفي نهاية الأمر قد تجد مواقع راديو ويب نفسها تقدم أنواعاً أخرى من محتويات الصوت، بالإضافة للموسيقي، مثل: العروض التقديمية للمؤسسات، والمعاضرات الدراسية، والأحداث

ويمكن القول أن الموسيقي المستندة إلى شبكة ويب قطعت شوطاً كبيراً، ولاقت قبولاً جيداً لدى الستخدمين، فقد أشارت شركة RealNetworks، حديثاً، إلى أن أكثر من مليون شخص قاموا بجلب مشغلها RealJukebox.

اخبار وتوجكات

الفيديو الرقمي هوليوود تتحول إلى شبكة ويب

عصر جديد ينتظر الفيديو على شبكة ويب، ويقوده في ذلك توفر معدات الفيديو الرقمي بشكل واسع، وإمكانية اقتنائها، بعد اعتدال أسعارها، وتبلور معابير جديدة لها. وقد وصلت الأفلام الرقمية إلى مرحلة جديدة في مايو/أيار الماضي، حين عُرض أول فيلم أنتج بالتقنية الرقمية في وقت واحد، في دور السينما، وعلى شبكة إنترنت.

وتتوفر الأن على نطاق واسع، التقنيات الأساسية التي تُمكن من تسجيل ومشاهدة الفيديو الرقمي، مثل مسجلات الفيديو الرقمية، وأجهزة الاسقاط الرقمية (digital projectors)، كما وُضع الأساس لمجموعة من المعايير الجديدة، اللازمة لتحويل هيئة الفيديو القديمة إلى هيئة رقمية قابلة للبث، والبحث فيها. وتوفر مسجلات الفيديو الرقمية ضعف الكثافة النقطية التي يمكن الحصول عليها من أجهزة عرض وتسجيل الفيديو التقليدية التي تعمل بنظام VHS، بالإضافة إلى أن صور الفيديو ونسخها، أفضل بكثير.

وعرضت شركة ifilm.net لتوزيع الأفلام عبر الشبكات، حديثاً، فيلماً مستقلاً بعنوان Dead Broke مدته 97 دقيقة على شبكة إنترنت، ويمكن مشاهدته بواسطة برنامج Media Player، الذي يعمل على نظام التشغيل ويندوز. وبالتزامن مع عرض الفيلم على إنترنت، جلب مركز New York Tribeca Film Center (الذي يملكه المثل المعروف روبرت دي نيرو)، إصدارة رقمية من الفيلم عبر الشبكة، وعرضها باستخدام جهاز إسقاط فيديو رقمي، من إنتاج .Hughes/IVC

وقال روجر رادرمان، مؤسس ورئيس مجلس إدارة «ifilm.net:» سيساعد توزيع الأفلام لدور السينما عبر إنترنت، في التخلص من تكاليف التوزيع". ويتوقع رادرمان عرض العديد من الأفلام الكاملة على

إلا أن لكل مجال من مجالات التطور تحدياته، وتعتبر حماية المحتويات من النسخ لمنع القرصنة، الأمر الأكثر حساسية من بين الأمور التي تحيط بعرض الفيديو على ويب. و لذلك، نشطت هيئة مؤلفة من شركات مختلفة النشاطات، تُسمى Copy Protection Technical Working Group، لإيجاد وسيلة لوضع علامات لمحتويات الفيديو الرقمي. ومن المتوقع أن تنتهي شركة IBM، أو فيليبس، من وضع معيار لذلك، خلال هذا الصيف.

ومن التحديات الأخرى التي تواجه انتشار الفيديو الرقمي على شبكة ويب، تحويل الفيديو غير القابل للبث عبر إنترنت، من هيئته القديمة، إلى الهيئة الجديدة القابلة للبث، والتي تُسمى digital transcoding، حيث أن معظم الفيديو الموجود على الشبكة، في الوقت الحالي، ما زال مسجلاً بهيئات قديمة، مثل هيئة .AVI وأنتجت لذلك الغرض شركت تُسمى encoding.com، تطبيقاً أُطلق عليه اسم mediaUpgrade.com يستطيع أخذ أية هيئة، مثل هيئة AVI ، وتحويلها تلقائياً ، إلى هيئة فيديو

وطورت شركة ناشئة تُسمى Virage ، ومقرها كاليفورنيا ، مجموعة من المعايير والتقنيات لجعل محتويات الفيديو القابل للبث، والنصوص المرتبطة به قابلة للبحث. وتتوقع هذه الشركة أن يصبح كل شيء مثل:



رئيس وزراء ويب: المثل بول سورفينو، بطل فينم Dead Broke، أول فيلم يبث بالكامل على شبكة ويب.

المحاضرات الجامعية، وفيديو التدريب الخاص بالشركات، ونشرات الأخبار متوفراً بسهولة، وقابلاً للبحث بسهولة أيضاً، مثل النصوص الموحودة الأن على شبكة ويب.

أثر الهواتف الخلوية على المستخدمين

يستمر تزايد عدد مستخدمي الهواتف المتنقلة، الذي يقارب نصف بليون شخص في أنحاء العالم، فيما يستمر أيضاً، مروجو الفزع في نشر القصص عن أنواع جديدة، ومختلفة، من الأخطار الصحية المدمرة طويلة الأمد، ترتبط باستخدام هذه الهواتف. لكن الحقيقة قد تكون عكس ذلك تماماً؟

لضترت دراسة حديثة مولتها وزارة الصحة البريطانية، ونُفذت في جامعة بريستول، الأثار الحقيقية للهواتف المتنقسلة على فسيولوجية الإنسان، ونشرت في مجلة .International Journal of Radiation Biology

بدت الدراسة وكأنها تهدف لإزالة المخاوف من الآثار الصحية السلبية للهواتف المتنقلة على عقل الإنسان، إذ بيّنت أن الموجات المنبعثة من الهواتف المتنقلة لها أثراً منشطاً على أنسجة العقل البشري، لا يمكن تفسيره. وأجرى الباحثون تجربة على مجموعة من التطوعين، وضعوا خلالها سماعات للرأس تبث موجات تشبه الموجات النبعثة من الهواتف المتنقلة، عند تشغيلها. وأظهرت نتائج هذه التجربة أن الذين خضعوا للتجربة كانت استجابتهم أسرع بمقدار 4 ٪، ممن لم يخضعوا لها عند، عند إجراء اختبارات ذكاء لهم مع تشغيل السماعات. ويبدو أن الموجات المنبعثة من الهواتف المتنقلة ينتج عنها تسخين بسيط لجزء من الدماغ، وتنتج ما يشبه أثر القهوة على القدرات العقلية. ويمكن أن تعول هذه الظاهرة لسيدن: أن الإشعاع المنبعث يؤدي لتغيير بنية مركبات الجسم، مما ينتج عنه بروتينات الصدمة الحرارية، أو أن إشعاعات المايكرو ويف النبعثة، تعترض الإشعاعات الإلكترومغناطيسية التي تبثها خلايا الجسم البشري. لكن الأثار طويلة الأمد للهواتف المتنقلة على صحة المستخدمين لم تحدد بعد.

شركة جديدة توفر للمستخدمين إمكانية إرسال واستقبال الهريد الإلكتروني الشفر، لتلبي تشوقهم للحصول على خدمة مجانية من هذا النوء بسهل الوصول إليها.

أعلنت حديثاً، شركة LHush Communications من أشركة المشاقة المستقد إلى تستقد إلى شبكة ويب المنافقة المشاقة ومنافقة ومنافقة المستقدة ويبطقة المنافقة والمستقدمة ويبطقة المستقدمة الرسانين والمستقدمين واستطع المنتخدون والرساعة هذه أخضاء، إرسال الرسائل المشاقدة فقط، الشرك للازين من الإسائلة المشاقدة لقط، المشركة للازين من الإسائلة المشاقدة المشاقة المنافقة ا

وتقول مصادر الشركة، أنه ان يتمكن أحد من قراءة الرسائل ذات 1024 بت الشفرة سوى الشخص المعني بها، كما أن باستطاعة المستخدمين إنشاء حسابات بريد إلكترونية بدون ذكر أسمائهم الحقيقية.

و يتوقع البعض أن تثير هذه الخدمة المجانية الجديدة غضب السؤولين عن تطبيق القانون، الذين يخشون أن يحد توفر خدمات بريد الكتروني مجانية، معقدة التشغير، من الخيارات التي يمكن اتخاذها لتطبيق القانون عند مراقبة الاتصالات.

وقال فرائك سكافيدي، الناطق باسم وكالة التحقيقات الفيدرالية الأمريكية: "لا يظهر أن هذه الخدمة مخالفة للقانون، ولكنها ستكون مشكلة بالتأكيد، عندما يتطق الأمر بتطبيق القانون".

وكانت HushCom أطلقت هذا الرقع بنية توفير الأمن استخدمي البريد الإلكتروني علي الشبحة العالمية، ويذكر أن تشغير البريد الإكتروني مترفر حاليا، والشيو صروم اللاكتروني -Privry Cod -Privacy من إنتاج Network Associates إلا أن عداً من المواثق حالت دون انتشار حلول الشغير بشكل واسم، من أهمها: تطبد تبابل متابع الشغير، وارتقا عن المتجاد المستخدة التطبير، والقانون الأمريكي الترويد من تصدير أدواد الشغير اللوء .

ويمكن القول في ضوء ذلك أن HushMail نجحت في أتمتة هذه المعلق، وعرضتها بالمجان، كما أنها وجدت مخرجاً قانونياً لعرض نتحما

رانشاند Hoshicali على الرقدة الذي أصبح «زودوخمة الريد» (الإكثروني البداية و أروات اتصالات ريب الأخرى، هدفاً البديات الله عنى عادلاً به رؤس لدى الشركة في الرقت العالى، خطة معينة التعامل عن عملائهم و أبين لدى الشركة في الرقت العالى، خطة معينة التعامل عمل الواقف التي تستمى مثولها أمام المحاكم البدائية فشالى، حسب فوات جوزن جيليا متياة على ذلك: "إننا نوفر وسيئة للتشغير للمستقدمين، أما ما يرسله المستقدمين مضم المينة في فور مثانياً للمستقدمين، أما ما المسائل القانونية عندما فضار للك المينا عبد للرسالة كتنا غير المسائل القانونية عندما فضار للك المينا عبد للرسالة كتنا غير القانونية في مسائة حساسة جداً، رام نترس ذلك الاحتمال بعد القانونية في مسائة حساسة جداً، رام نترس ذلك الاحتمال بعد القانونية في مسائة حساسة جداً، رام نترس ذلك الاحتمال بعد

هل هي قانونية؟

يقول المحامون للختصون بقضايا التشفير أن موقف HushMail



يوفر موقع www.hushmail.com بريداً إلكترونياً مشفراً وبالمجان

سيكون توياً جداً في حالة طلب مثولها أما الجهات القضائية. ويقول مايكل فرومكن، أستاذ القانون في جامعة ميامي : إن لم يكن لدى الشركة البينات الطلوبة، فليس باستطاعتها تقديمها، وهذا دفاع قوي مذات:

ركان الNoth Tush حماست عقبة قانونية تنشأ في منع الإلايات للتحدة تصدير أدوات التشغير القوية، مثل تلك التي تعرضها الشركة، التي تعرضها الشركة التي تعرضها الشركة من ألجويلا في في الإنشر البريطانية موا ألها وعلق جهايا، على ذلك بقوله "ألجويلا في حيث المائية المسابقة في المنافق بالمسابقة إلى أنها جدة في ما يتغلق بالضرائب!" بين أدوات التشغير، بالإنسانة إلى أنها جدة في ما يتغلق بالضرائب!" وتعرضت سياسة البيت الأييض بالنسبة للتشغير، في ما يتغلق بالضرائب!" وترقيف تقلل بايقفق بالتشغير، مشيرة للمخاود التي قد تطال الأمن الأمني الأمني الأمني الأمني الأمنية الشهير والقول، بالذه قد تطال حكمة التشغير، المسابقة للشهير المنافق المائية الشهير المنافق المنافقة الشهير ضمن مو القول، بنقد قضت حكمة استنتاف على المائين الراغين في استخدام التشغير ضمن مواقعهم.

وليست HishMail الشركة الوجيد التي تعمل في مجال التنفير ليوبودة في أنبورلا -مين يوجه مثر مؤسسة CZNet التنفير النوي مثان أيضا، ويقول بيل راوزي، يفس مجلس إدارة CZNet (CZNet). أن حقوق اللكية للكرية الديلة للشركة تم تطويرها في أنبويلا، والاحتفاظ بها مثان، وأن احتمال تفير هذا القانون منطيعية جداً. ولا تنفير (HishMail الحل من رفي خدمة الديلة الكثرون المنشؤة،

إذ يعرض موقع البوابة Web.de باللغة الألمانية، خدمات مشابهة على موقعه FreeMail. كم أن المحادث المحادث

ويعقد بعض خبراء التشغير أن HushMail يمكن أن تساهم في زيادة نطاق استعمال البريد الإلكتروني للشغر. . تعتمد HushMail علم الديخا، من الاعلانات في الحصول على

وتعتمد HushMail على الدخل من الإعلانات في الحصول على عائداتها، إلا أن الشركة الأم HushCom، تسعى ليبعها، متوقعة رغبة البعض في تملكها، حتى ولو تم ذلك بعد وقت قصير من إطلاقها. وقال جيليام:" إننا والثون أن هذه التقنية أمر يرغب عدد من كبار

اللاعبين الحصول عليه، كما نشعر أنها تقنية لا تقدر بثمن، وسيرغب كمار مؤوبي خدمة البريد الإلكتروني بالقاء نظرة عليها. وذكر جليلها بالاسم كلا من، مايكروسوف، التي تملكت Hotmail، وواكم التي تملكت Rocketemail، وتدير بريدها الخاص، Associates.

عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي يقارب المليون

بينت دراسة أجرتها مجموعة الدباغ لثقنية المعلومات أن عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي تجاوز 920 ألف مستخدم نهاية أبريل/نيسان الماضي. ومن

إنترنت الأخرى، في المنطقة.

المتوقع أن بساعد هذا النمو السريع، الذي سجل أعلى معدلاته في الملكة العربية السعودية ولبنان، في سرعة تطور الأعمال الإلكترونية وخدمات

بتوقع أن يتجاوز عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي الليون مستخدم، خلال نهاية شهر يونيو/حزيران 1999، ويأتي ذلك عقب طلب لم يسبق له مثيل، على الاشتراك بإنترنت خلال الأشهر القليلة الماضية. وازداد عدد المشتركين مع مزودي خدمة إنترنت في العالم العربي من 236 ألف إلى 338 ألف مشترك، خلال أربعة أشهر (من يناير/كانون ثاني إلى نهامة أمر مل/نيسان 1999). وتشير بيانات وحدة أبحاث مجلة إنترنت العالم العربي، التابعة لمحموعة الدباغ لتقنية للعلومات، أن متوسط عدد المستخدمين لكل حساب (مشترك) في المنطقة يبلغ 2.5 مستخدم لكل حساب تقريباً، فيما عدا مصر التي يقدر فيها ذلك المعدل بأربعة مستخدمين لكل حساب. وبتلك الزيادة، أصبح مجموع مستخدمي إنترنت في العالم العربي أكثر من 920 ألف شخص، في نهاية إبريل/نيسان الماضي، ويتوقع أن يكون قارب المليون مستخدم، حالياً. ويعود سبب تسجيل معدلات نمو مرتفعة لاستخدام إنترنت في المنطقة العربية بلغ 43 بالمئة، إلى دخول شبكة إنترنت إلى المملكة

العربية السعودية، بداية هذا العام. وفيما استطاع المستخدمون في السعودية، الوصول إلى خدمات إنترنت، العام الماضي، من خلال مزودي خدمة إنترنت يعملون انطلاقاً من البحرين،

فواز جراح

الأربعة الأخيرة، مما جعل مجموع حسابات إنترنت في الملكة يقارب 45 ألف مشترك، الأمر الذي يشير إلى معدل نمو مرتفع، بلغ 140 بالمئة، في تلك الفترة.

أما في لبنان، فقد نمت شبكة إنترنت بنسبة تزيد على 60 بالمئة داخلياً. ويقدم مزودو خدمة إنترنت في لبنان خدمة الوصول إلى إنترنت للمواطنين في سوريا، أيضاً، حيث لا تتوفر فيها خدمات إنترنت، إلا لعدد قليل من المؤسسات الحكومية، والجامعات، والمعاهد. وتوجد خطط حكومية لتوفير وصول أكبر لخدمات إنترنت مع نهاية هذا العام. ويقدم مزودو خدمة إنترنت اللبنانيون خدمتي البريد الإلكتروني، وتصفح الشبكة لألاف السوريين. وبلغت نسبة النمو في عدد المشتركين بإنترنت في كل من لبنان وسوريا، معا خلال فترة الأربعة شهور الأخيرة، 72 بالمئة (يدخل ضمنها عامل تصحيح، إذ لم تؤخذ أرقام المشتركين السوريين بعين الاعتبار في

بلغ معدل نمو الوصول إلى إنترنت في مصر، أكبر البلدان العربية سكاناً، 42 بالمة، ليصل إلى 52 ألف مشترك، أي أكثر من 200 ألف مستخدم. واحتلت دولة الإمارات العربية المتحدة المرتبة الرابعة من حيث نسبة النمو، حيث بلغت 34 بالمئة، إلا أنها ظلت في مقدمة الدول العربية في عدد حسابات

إنترنت التي تجاوزت 82 ألف مشتركاً. وبلغ عدد الشتركين في الكويت 25 ألف شخص، بنسبة نمو بلغت 14 بالمئة. وبلغت نسبة نمو عدد الشتركين في الأردن، 21 بالنة، ليصل عدد الشتركين فيها إلى 20 ألف شخص.

وقدر معدل النمو في سلطنة عمان بحوالي 26 بالمئة، وفي قطر 27 بالمئة،

بالمئة.

المغرب 26 بالمئة، وتوا	الشهور وفي	كف مستخدم خلال	لخدمات محلياً 26 أ	تذب الوصول لهذه ا	قد اجا
نسية النمو خلال 4 شهور من ديسمبر88 إلى أبريل 88	المستخدمين أبريل 1998	المشتركين أبريل 1899	المشتركين ديسمبر 1888	الدولة	تيب
33.5%	204.300	81.700	61.200	الإمارات	1
72.3%	132.200	52.900	30.700	ثبنان وسوريا*	2
42.3%	207.200	51.800	36.400	مصر	3
140.6%	112.500	45.000	18.700	السعودية**	4
14.1%	62.800	25.100	22.000	الكويت	5
21.1%	50.300	20.100	16.600	الأردن	ϵ
26.0%	40.000	16.000	12.700	عمان	. 7
27.7%	15.000	6.000	4.700	توئس	8
25.9%	32.500	14.100	11.200	المقرب	g
11.1%	32.500	13.000	11.700	البحرين**	1
29.4%	27.500	11.000	8.500		1
13.6%	6.300	2.500	2.200	اليمن	1
	923.100	338.200	236.000		وع
	نسية النمو غلال المهود من نيسير® الى أبريل ® 33.5% 72.3% 42.3% 140.6% 14.1% 21.1% 26.0% 27.7% 25.9% 11.1% 29.4%	المتخدمين سية النوطلاية فهير التربية 818 البرية 8 الربية 83.5% 204.300 72.3% 207.200 42.3% 207.200 141.6% 12.500 14.1% 62.800 21.1% 40.000 27.7% 15.000 25.5% 25.500 11.1% 25.000 29.4% 27.500 13.6% 6.300	المُتركِين السَخَلَّمِينَ السِهُ اللَّهِ طَلِالِهِ الْهِلِينَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللْمُلِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللْمُلِيَّةِ اللْمُلِي اللْمُلِيقِ اللْمُلِيِّ اللْمِلِي الْمِلِيَّةِ اللْمِلِي اللْمِلِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلِيقِيلِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِيِ	الشتركين المشتركين المستخدمين المهدال الموطلال	الدولة المشتركين المشتركين المستخدمين المبدال الموطلال ا

دؤرت الأرقام إلى أقرب 100 - مامض الخطأ +/- 5 بالثة

» يشتري آلاف السوريين بإنترنت عن طريق لبلان، لكن يقتصر استخدام معظمهم على الهزيد الإنكتروني، يسبب ارتفاع التكاليف. » تتضين أرفام البحرين، عدداً من الشتركين السوديين.

10 11 12

مايكروسوفت تطرح إنترنت إكسبلورر 5 باللغة العربية



لم يستطع المستخدمون العرب الذين يعملون على نظام التشغيل ويندوز 98 ذي الواجهة العربية، أن يركبوا الإصدارة الجديدة من إنترنت إكسبلورر فور صدورها، لأن تلك الإصدارة، والتي تدعم

الصفحات العربية، تعمل على جميع إصدارات ويندوز 95, وويندوز 98 ماعدا إصدارة ويندوز العربية التي تتضمن قلب اتجاه النوافذ (Mirroring)، (لمعلومات إضافية، راجع المقال "إنترنت إكسبلورر .5. في حلته النهائية"، في العدد السابق). لكن، لم يدم انتظار المستخدمين العرب طويلاً، إذ طرحت مايكروسوفت حديثاً إصدارة إنترنت إكسبلورر 5 التي



DITnet ، من العنوان التالي: http://www.ditnet.co.ae/download

أو من موقع مايكروسوفت من الصفحة التالية: http://www.microsoft.com/msdownload/jebuild/je5 wi n32/AR/80932.htm

تعمل على نظام ويندوز 98 فقط، والتي يمكن جلبها مجاناً، من موقع

بالإضافة إلى أننا سنضعها على القرص المرفق بالعدد المقبل من المجلة. توفر هذه الاصدارة واجهة عربية بالكامل، بالإضافة إلى جميع ميزات الإصدارة الإنجليزية، كما يؤدي استخدامها للوصول إلى تحديثات ويندوز 98 (Windows Update) من موقع مايكروسوفت، إلى الحصول على صفحات تحديث باللغة العربية، تسهل على الستخدم جلب التحديثات و الإضافات الجديدة لنظامه.

تخفيضات كبيرة لمستخدمي إنترنت في الإمارات

خفضت اتصالات (مؤسسة الاتصالات الرسمية في دولة الإمارات) أسعار الاتصال بإنترنت، بصورة مفاجئة، منذ مطلع شهر حزيران/يونيو الحالى، مما أسعد مشتركي إنترنت في الدولة. فقد وصلت التخفيضات، بالنسبة للمشتركين بخدمة الوصول إلى إنترنت بطلب الهاتف Dial-Up) (Adapter إلى 50 في المائة، ليصل إلى 3 دراهم للساعة الواحدة (حوالي 0.8 دولار)، مضافاً إلى ذلك، تحديد أوقات معينة للذروة، يخفض الاتصال في غيرها إلى 40 في المائة من السعر الجديد، ليصل إلى 1.80 درهم للساعة، وذلك من الساعة الواحدة، وحتى السادسة صباحاً. ولم تكتفر اتصالات بتخفيض أجرة الاتصال بإنترنت، بل خفضت كذلك رسوم الاشتراك الشهرية إلى 20 درهماً في الشهر، بعد أن كانت 85 درهماً، لكن

رسم التسجيل الأولى الذي يدفع مرةً واحدةً وقدره 200 درهم، لم يخفض. وشمل التخفيض مختلف أنواع الاتصال التي تقدمها اتصالات، كخدمة الاتصال باستخدام شبكة الخدمات المتكاملة (ISDN)، وخدمة الوصل المكرس (dedicated access service). وتقدم اتصالات الأن، خدمة استضافة مواقع تصل إلى 10 ميجابايت مجاناً، بالإضافة إلى أجور معينة، لن يرغب بحجم إضافي.

وتسعى إتصالات إلى نُشر استخدام إنترنت في الدولة، بتقديمها خدمات متعددة أخرى، بعد قيامها بحملات ترويج خلال الأشهر الماضية. ومعروف أن عدد مشتركي إنترنت في الإمارات هو الأكبر بين الدول العربية. ومن المتوقع زيادة هذا العدد، بعد التخفيضات الأخيرة.

ارتفاع عائدات إعلانات ويب

ىئن تقرير أعدته مؤسسة New Media Group لصالح وكالة Internet Advertising Bureau، ارتفاع عائدات الإعلانات على شبكة إنترنت خلال عام 1998 بأكثر من الضعف. وبلغت هذه العائدات 1.92 بليون دولار خلال العام، مسجلة نمواً بلغ 112 بالمئة عن عائدات الإعلان في العام الذي سبقه.

وكانت أشرطة الإعلانات (banners) أكثر أنواع الإعلانات شيوعاً، وتلتها إعلانات الرعاية، والإعلانات المنبثقة. وكانت الشركات التي تبيع مواداً استهلاكية، أكثر الفئات إنفاقاً على الإعلانات، حيث بلغت نسبة إنفاقها 29 بالمئة، وتلتها شركات الخدمات المالية (19 بالمئة)، وشركات الاتصالات (8 بالمئة) وشركات الميديا الجديدة (7 باللئة).

موقع بوابة للهواتف المتنظلة

أصبح الاندماج هو النمط السائد على مستوى الشركات التي لها مواقع بوابة (portal)، إلا أن استراتيجية أخرى لهذه المواقع بدأت تكتسب رحماً قوياً، وتتمثل في توصيل محتويات شبكة ويب إلى أدوات وأجهزة متنوعة. ومثال لذلك، تسعى شركة Yahoo! جاهدة لكسب موضع قدم لموقع البوابة الخاص بها على الأدوات والأجهزة المختلفة، مثل الأجهزة الكفية، وأدوات شبكة ويب مثل WebTV. وأعلنت الشركة حديثاً، عن اشتر اكها مع شركة Online Anywhere، التي توفر تقنية تُسمى Flash Map، لتمكن المزودين من إعادة تهيئة محتويات ويب، لتلائم الأجهزة المحمولة باليد، وأجهزة التلفزيون، وأجهزة النداء الألى، وأدوات إنترنت. وعقدت Yahoo! اتفاقية مع شركة PageNet لتزويد مشتركي PageNet لاسلكياً بالمحتويات، وخدمة البريد الإلكتروني، وخدمة جداول المواعيد. وتسعى شركة أمريكا أون لاين AOL للهدف ذاته وبقوة، من خلال تملكها الشركة نتسكيب وشراكتها مع صن مايكروسيستمز، لتوصيل محتويات ويب للأدوات والأجهزة اللاسلكية، باستخدام استراتيجيتها "AOL في كل مكان". وتعمل شركة أوراكل، في الوقت ذاته، على إنجاز مشروع يسمى Project Panama، لتمكين مستخدمي شبكة ويب من إنشاء مواقع بوابات شخصية لهم، يمكن الوصول إليها عن طريق الهواتف المتنقلة.

EE S

عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي يقارب الملبون

بينت دراسة أجرتها مجموعة الدباغ لتقنية المطومات أن عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي تجاوز 920 ألف مستخدم نهاية أبريل/نيسان الماضي. ومن

المتوقع أن يساعد هذا النمو السريع، الذي سُجِل أعلى معدلاته في المملكة العربية السعودية ولبنان، في سرعة تطور الأعمال الإلكترونية وخدمات إنترنت الأخرى، في المنطقة.

يتوقع أن يتجاوز عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي الملبون مستخدم، خلال نهاية شهر يونيو/حزيران 1999، ويأتي ذلك عقب طلب لم يسبق له مثيل، على الاشتراك بإنترنت خلال الأشهر القلطة الماضية.

وازداد عدد المشتركين مع مزودي خدمة إنترنت في العالم العربي من 236 ألف إلى 338 ألف مشترك، خلال أربعة أشهر (من يناير/كانون ثاني إلى نهاية أبريل/نيسان 1999). وتشير بيانات وحدة أبحاث مجلة إنترنت العالم . العربي، التابعة لجموعة الدباغ لتقنية المعلومات، أن متوسط عدد المستخدمين لكل حساب (مشترك) في المنطقة يبلغ 2.5 مستخدم لكل حساب تقريباً، فيما عدا مصر التي يقدر فيها ذلك المعدل بأربعة مستخدمين لكل حساب.

وبتلك الزيادة، أصبح مجموع مستخدمي إنترنت في العالم العربي أكثر من 920 ألف شخص، في نهاية إبريل/نيسان الماضي، ويتوقع أن يكون قارب المليون مستخدم، حالياً. ويعود سبب تسجيل معدلات نمو مرتفعة لاستخدام إنترنت في المنطقة العربية بلغ 43 بالمئة، إلى دخول شبكة إنترنت إلى المملكة العربية السعودية، بداية هذا العام.

وفيما استطاع المستخدمون في السعودية، الوصول إلى خدمات إنترنت، العام الماضي، من خلال مزودي خدمة إنترنت يعملون انطلاقاً من البحرين، فقد لجتذب الوصول لهذه الخدمات محلياً 26 ألف مستخدم خلال الشهور

فواز جراح

الأربعة الأخيرة، مما جعل مجموع حسابات إنترنت في الملكة يقارب 45 ألف مشترك، الأمر الذي يشير إلى معدل نمو مرتفع، بلغ 140 بالمئة، في تلك الفترة.

أما في لبنان، فقد نمت شبكة إنترنت بنسبة تزيد على 60 بالمئة داخلياً. ويقدم مزودو خدمة إنترنت في لبنان خدمة الوصول إلى إنترنت للمواطنين في سوريا، أيضاً، حيث لا تتوفر فيها خدمات إنترنت، إلا لعدد قليل من المؤسسات المكومية، والجامعات، والمعاهد. وتوجد خطط حكومية لتوفير وصول أكبر لخدمات إنترنت مع نهاية هذا العام. ويقدم مزودو خدمة إنترنت اللبنانيون خدمتي البريد الإلكتروني، وتصفح الشبكة لألاف السوريين. وبلغت نسبة النمو في عدد المشتركين بإنترنت في كل من لبنان وسوريا، معاً خلال فترة الأربعة شهور الأخيرة، 72 بالمئة (يدخل ضمنها عامل تصحيح، إذ لم تؤخذ أرقام المشتركين السوريين بعين الاعتبار في التقرير السابق).

بلغ معدل نمو الوصول إلى إنترنت في مصر، أكبر البلدان العربية سكاناً، 42 بالمئة، ليصل إلى 52 ألف مشترك، أي أكثر من 200 ألف مستخدم. واحتلت دولة الإمارات العربية المتحدة المرتبة الرابعة من حيث نسبة النمو، حيث بلغت 34 بالمئة، إلا أنها ظلت في مقدمة الدول العربية في عدد حسابات إنترنت التي تجاوزت 82 ألف مشتركاً.

وبلغ عدد المُشتركين في الكويت 25 ألف شخص، بنسبة نمو بلغت 14 بالمئة. وبلغت نسبة نمو عدد المشتركين في الأردن، 21 بالمئة، ليصل عدد المشتركين فيها إلى 20 ألف شخص.

وقدر معدل النمو في سلطنة عمان بحوالي 26 بالمئة، وفي قطر 27 بالمئة، وفي المغرب 26 بالمئة، وتونس 28 بالمئة، واليمن 18 بالمئة.

نسبة النمو خلال 4 شهور	المستخدمين	المشتركين	المشتركين	الدولة
من ديسمبر38 إلى أبريل 89	أبريل 1898	أبريل 1989	ديسمبر 1988	
33.5%	204.300	81.700	61.200	الإمارات
72.3%	132.200	52.900	30.700	لينان وسوريا*
42.3%	207.200	51.800	36.400	<u>م</u> صر
140.6%	112.500	45.000	18.700	السعودية**
14.1%	62.800	25.100	22.000	الكويث
21.1%	50.300	20.100	16.600	الاردن
26.0%	40.000	16.000	12.700	عمان
27.7%	15.000	6.000	4.700	تونس
25.9%	32.500	14.100	11.200	المغرب
11.1%	32.500	13.000	11.700	البحرين**
29.4%	27.500	11.000	8.500	قطر
13.6%	6.300	2.500	2.200	اليمن
	923.100	338.200	236.000	

دورت الأرقام إلى أقرب 100 - هامش الخطأ ٠/- 5 بالمثة

ويثوقع أن يقدم نمو استخدام إنترنت في
العالم العربي حافزاً للحكومات ولشركات
الأعمال والأتصالات، لتنطويس الأعمال
الإلكترونية. ويجدر بالذكر أن دبي أخذت
زمام المبادرة في طرح حلول التجارة
الإلكترونية.
صادفت وحدة أبحاث مجموعة الدباغ لتقنية
المعلومات بعض المشاكل أثناء إجراء الدراسة
السحية. وتتمثل أكبر ثلك الشاكل في صعوبة
الحصول على تقديرات فعلية عن عدد
المشتركين، بسبب عدم تجاوب بعض مزودي
خدمات إنترنت في البلدان العربية، معها.
واستخدمت عدة وسائل لأخذ معظم المتغيرات
في الحسبان، ولذلك نعتقد أن الدراسة توفر
أكثر الأرقام دقة، عن سوق إنترنت في العالم
العربي، مع وجود هامش خطأ نسبته +/- 5
3111

» يشترك آلافُ أسورين بإنترثت عن طريق لبنان، لكن يقتصر استخدام معظمهم على البريد الإلكتروني، بسبب اربقاع التكاليف. •ه تتضمن أرقام البحرين، عدداً من المشتركين السعودين:

يوڻيو/تموز 1999

7

10 11 12

واعتبارات

موقع اختصاصی م

www.linux4arab.com

موقع حديث جداً، يحمل اسم "موقع لينكس العربي"، رأى النور على الشبكة، في منذ شهر ونيف،

خصصه أصحابه لنظام التشغيل المفتوح الجديد "لينكس"، ليظهر كعمل احترافي متكامل، وهو غنى فى محتواه، جذاب فى مظهره، جميل فى

ثمة عبارة، تظهر في أسفل الصفحة الرئيسية الأولى للموقع، تشير إلى أن المسممين هم محموعة من الشباب العربي، التقوا عبر إنترنت، وتعاهدوا على العمل بذهنية مطوري لينكس، التي تعتمد فلسفة المصادر المفتوحة".

O-without

ماهر الجنيدي

العربي في لينكس، معلومات تقنية، ساحة النقاش، اتصل بنا

فيما يحتوى المتن الرئيسي على فقرات، يمكن الانتقال من خلالها إلى صفحات تفصيلية، تتناول شرحاً عن الموقع، وتعريفاً بنظام تشغيل لينكس، ونظرة إلى أهم تطبيقات وبرامج لينكس، وأخباراً وتحليلات وإحصائيات عن انتشار لينكس في العالم وفي البلدان العربية، وإجابات على بعض الأسئلة الأساسية، مثل: هل يمكن لجهازي تشغيل لينكس؟ أو كيف يمكن تحميل نظام لينكس؟ أو هل يمكن تثبيت نظام لينكس مع وجود نظام ويندوز؟ أو هل يمكن تشغيل برامج ويندوز على نظام

من الواضح أن أصحاب الموقع بعيدون عن فكرة تسخيره لأهداف تجارية، فتر اهم بشيرون إلى أنه لا يتبع أي مؤسسة أو شركة تجارية، ولا يتلقى أي دعم من أي مؤسسة تجارية أو هيئة حكومية. فهم يهدفون "إلى تنمية الوعى العربي بنظام التشغيل لينكس"، ويؤكدون مصداقية أهدافهم، بتصريحهم بأنه "بصورة عامة، لا يوجد أي حقوق نشر لهذا الموقع، لكننا نحبذ ذكر اسم الموقع كمصدر، في حالة أردت نسخ، أو اقتباس، أي معلومة منه"!

لغة الموقع وإخراجه

الغاية من الموقع

اعتمد مطورو هذا الموقع العربية، لغة أساسية ووحيدة له. وصمموا واجهته بأناقة واضحة، لتساعد على الانتقال بسهولة بين صفحاته وأقسامه المختلفة. وهي سهولة ضرورية، مع هذا الكم الكبير من المعلومات، التي يتضمنها الموقع وأجنحته

ويبدو أن استخدام خط «Tahoma»، الذي بدأ يشيع حديثاً، في العديد من المواقع العربية، يضفى جاذبية وجمالية خاصة، ويشكل رداً على الادعاءات بتفوق الحروف اللاتينية جمالياً على الحروف العربية، كما أن تلوين بعض العناوين، زاد من اللمسة الفنية على الموقع. لكن، يجدر الانتباه إلى أن المصممين لم يسرفوا في هذه الألوان، وفي التلاعب بحجم الخط، مما حافظ

> على أناقة الموقع، الذي تتصدره صورة جميلة للدلفين، رمز نظام لينكس.

أجنحة الموقع

تنقسم الشاشة الرئيسية إلى ثلاثة أقسام: متن الصفحة وعمودين على الجانبين الأيمن والأيسر.

تحتوى اللائحة اليمنى على قائمة بالأجنحة الرئيسية: حول الموقع، أخبار لينكس، دعم

لينكس، أو هل يمكن الكتابة باللغة العربية في نظام لينكس؟ تحتوى اللائمة اليسرى، على قائمة بأسماء بعض الأجنمة والخدمات التفاعلية، كالدخل الخاص للمستجدين في نظام تشغيل لينكس، ومنتدى النقاش الخاص بهذا النظام، وهو منتدى يستخدم اللغة الإنجليزية، والاشتراك بقائمة

بريدية منظمة لمستخدمي لينكس العرب، والشاركة بالسحب الأسبوعي، للفوز بنظام لينكس مع دليل التثبيت باللغة العربية، وإلقاء نظرة على سطح مكتب نظام لينكس، ودليل المؤسسات العربية التي تدعم وتوفر حلول لنظام لينكس، أو الحصول على بريد مجاني من الشكل yourname@linux4arab.com، أو قراءة نبذة عن مخترع النظام "لينوس تورفالدس".

ملا حظات

يمكن اعتبار هذا الموقع نموذجياً، من جوانب مختلفة .. فهو يقدم مساعدة فورية من خلال الرسائل المنبثقة Pop-Up، التي تفلهر للمستخدم، لكي تعطيه فكرة عن الفقرة التي سينتقل إليها. إن استخدام تقنيات مضافة في تصميم صفحات الموقع، كجافا سكريبت مثلاً، منحه جماليات خاصة، بدون أن تثقل كاهله إلى الدرجة التي تسيء إلى أدائه أو سرعته.

إلا أننا افتقدنا في الموقع إلى طريقة للتواصل مع أصحابه، باستثناء البريد الإلكتروني الخاص بمسؤول الويب فيه. فلم نجد عنواناً بريدياً، أو رقم هاتف،

لكنهم أشاروا لدى اتصالنا بهم، أن القائمين على الموقع هم شباب من دول عربية عديدة، تمتد على مساحة الوطن العربي.

إنه موقع مهم، يستحق الزيارة، ويتطلب بذل الجهود للمحافظة على طليعيته، في مجال لم يسبقه إليه موقع أخر.

يمكن للقراء الذين لا يملكون اتصالاً بالشبكة، الاطلاع على هذا الموقع، ضمن القرص الهدية المرفق في العدد القادم.

مراجعات واختبارات

حرب اليديا المتدفقة! مايكروسوفت تحاول تجاوز ريال نتورك

يمكن القول إن إطلاق مايكروسوفت الإصدارة التجريبية من تقنيتها الجديدة التي تحمل اسم Windows Media Technologies4.0, والتي كانت تُدعى في السابق NetShow، يعتبر إيداناً بيد، جولة جديدة في الصراع الدائر على حلبة تدفق الميديا" media streaming، ويقصد بها تلك التقنية التي تعنى ببث الصوت والفيديو المتدفقين عبر الشبكة.

وصاحَب إطلاق تلك الإصدارة مزاعم كثيرة، ادعت فيها مايكروسوفت أن هيئة ملفاتها الصوتية تتفوق على هيئتي Real Networks ، وMP3 الشهيرتين. وقالت إنها أضافت مزايا قوية جديدة، لمنتجها الذي يستهدف سوق الموسيقي القابلة للجلب من الشبكة. ووفرت برامج تشغيل مجانية لجميع المستخدمين، كما قدمت برامج مزود مجانية لن يمثلكون مزودات إن تي.

وقد وُجِد، عند اختبار WMT، منتج مايكروسوفت الجديد، أنه يتضمن تحسينات كبيرة في نوعية الصوت، فأظهر تفوقاً على برنامج G2 من Real Networks عند عرضى الحزمة 28.8 ، و55 كيلوبت في الثانية. وعلى الرغم من أن المقارنة المباشرة بشأن عروض الفيديو كانت أكثر تعقيداً، غير أن الصورة في WMT،

كانت أقل جودة من تلك التي يوفرها G2.

وعلى الرغم من أن جودة الهيئة Format Quality، هي أول ما يجب الانتباه إليه، عند تقييم أو لضتبار تقنيات تدفق البديا، فإن إجراء المقارنات بين هذه التقنيات، يجب بأخذ في الاعتبار ثلاثية عناصير أخرى وهي: أدوات التشفير encoding tools، والمشغل، والمزود. وسنركز في هذه المقالة على جودة الهيئة، وأدوات التشفير، والشغل، تاركين موضوع عرض المزودات إلى دراسة مقبلة.



﴿ الداخل؛ أضافت مايكروسوفت موازناً صوتياً (مبين ﴿ الصورة)، وتحكمات عرض الفيديو.

المنافسة محتدمة في مجال الصوت

اختبرنا جودة الصوت، بتشفير ستة ملفات اختيار، حسب أربع مستويات من عرض الحزمة bandwidth باستخدام مشغل G2 من Real Networks، ومشـــغــل .WMT وتضمنت الاختبارات أربع مسارات Tracks للموسيقي، ومسارين صوتيين، أحدهما لحديث صاخب سُجل في مؤتمر، والأخر عبارة عن مقطوعة صوت أصلية، سُجلت في استوديو متخصص.

ولمقارنة الجودة عند عرضى الحزمة 28.8 و56 كيلوبت في الثانية، فقد اعتمدت الإعدادات الافتراضية في كل من الشفرين encoders، بغية إنشاء ملفات 16 إلى 20 كيلوبت في الثانية، لبثها بسرعة 28.8 كيلوبت في الثانية، وملفات 30 إلى 34 كيلوبت في الثانية، لبثها بسرعة 56 كيلوبت في



مشغل Windows Media Player پشبه كثيراً مشغل NetShow خارجياً.

الثانية. وللتحقق من ادعاء مايكر وسوفت بأن ملفاتها أفضل من ملفات MP3، عند نصف عرض الموجة، فقد شُلْعُرت ملفات لعرض موجة 64، و 128 كيلوبت في الثانية، بهيئات G2 وWMT وMP3، باستخدام برنامج Audio Catalyst من انتاج Xing Technologies.

واستخدم، لإجراء هذه الاختبارات، كمبيوتر بمعالج بينتيوم يعمل بسرعة 200 ميجاهرتز، مزود بتقنية MMX، وبطاقة صوت AWE32 من إنتاج كربيتف،

ومجهارات Desktop Theater من إنتاج Cambridge Soundworks. ثم نُفَّذت ثلاثة اختبارات محكمة، هي:Real مقابل WMT عند عرضي حزمة 28.8 و 56 كيلوبت في الثانية، واختبار للف 32 كيلوبت في الثانية بهيئة WMT، مقابل ملف 64 كيلوبت في الثانية بهيئة MP3. وأُعيدَ تشغيل ملفات G2 باستخدام RealPlayer Plus، واستخدم بعكس ذلك RealPlayer Plus لتشغيل ملفات Mp3 وملفات WMT.

و أظهرت النتائج تفوق WMT في أربعة من سنة اختبارات عند سرعتي 28.8 و 56 كيلوبت في الثانية. وتبين، فيما يتعلق بمسارات الموسيقي، أن G2 يميل لتضخيم

نغمة الباس (bass) على حساب نغمة الترييل (treble) أكثر من اللزوم، فيما ضمخم WMT نغمة تريبل، ولكنه حافظ على نوع من التوازن. وعندما قورنت ملفات WMT بسرعة 32 كيلوبت في الثانية، مع ملفات MP3 بسرعة 64 كيلوبت في الثانية، تفوقت ملفات MP3 في خمسة من ستة اختبارات، مما يشكك في ادعاءات مايكروسوفت أن ملفات WMT تنتج الجودة ذاتها، عند نصف عرض الحزمة!

ولوحظ أيضاً، أنه عند سرعة 64 كيلوبت في الثانية وأعلى منها، أنتجت كافة التقنيات جودة فائقة، مما جعل من الصعب التفريق بين هذه الملفات وبين أصولها. وظهر أيضاً، أنه عند استخدام عرض حزمة منخفض، يكون من السهل التفوق على تشفير WMT.

اختبارات تدفق الفيديو

تؤكد مايكروسوفت أن تقنيتها الجديدة MPEG-4، لتشغير الغيديو، "قادرة على عرض عدد أكبر من إطارات الصور، مما يعرضه RealSystems G2، مما يعني عروض فيديو فائقة الجودة". وقد تم استخدام شريطي فيديو، لاختبار ما تقوله مايكروسوفت، يحتوي أحدهما على مقاطع من سنة أفلام حقيقية، ويتضمن الأخر صوراً ثابتة، بغية التمكن من تقييم دقة الألوان، وتقدير مدى التشويش الذي يظهر في خلفية الصورة، عند مشاهدتها في مكان يمكن التحكم في ظروف إضاءته.

ولهذا جرى تشفير لقطات فيديو بكثافة نقطية 176×132 لأجهزة استقبال تعمل بسرعة 28.8 و56 كيلوبت في الثانية، باستخدام إعدادات سابقة موجودة في مشفرات Real و. WMT وجرى بعد ذلك تشفير لقطات فيديو بكثافة نقطية 320×240 لمعدلات بث بيانات 100 و200 كيلوبت في الثانية. وضُبط معدل عرض الإطارت على 15 إطاراً في الثانية، في كل اللقطات.

لى كلا الشفرين عمد تلقائياً، وبسرعة، إلى تعديل معدل عرض الإطارات، تبعاً للحركة في الفيديو المصدر (الذي أُخذت منه اللقطات)، وهو ما يفسر اختلاف معدل عرض الإطارات لكل منهما.

وبينت النتائج التي حصلنا عليها أن WMT استطاع عرض الفيديو بمعدل عرض إطارات أسرع من G2، إلا أن اللقطات التي عرضها WMT لم توفر متعة الشاهدة التي لسناها عند مشاهدة لقطات G2، كما عانت تلك اللقطات من جمود الم كة. وبعود ذلك جزئياً، إلى قرار مايكروسوفت التركيز على سرعة عرض الإطار أن بدلاً من التركيز على جودة عرض الإطار الواحد، لكن شركة Real Networks اتخذت القرار المعاكس، وعرضت عدداً أقل من الإطارات في الثانية، مما جعل كل إطار يظهر بشكل أفضل من الإطارات التي عرضها WMT. و مضاف إلى ذلك أن دقة الألوان في G2 فاقت ما عرضه WMT، ما يعطى الأفضلية من الناحية البصرية، لتقنية Real.

العناصر الأخرى في البرنامج

على الرغم من أن ويندوز Media Player يشبه كثيراً برنامج NetShow، إلا أن مابكر وسوفت أجرت على تغييرات كثيرة في الداخل، بما في ذلك: السطوع، , التماين، وتحكمات اللون لعرض الفيديو، كما أضافت موازنا (equalizer) للصوت، وفلترة للفيديو أثناء العرض، لتحسين الجودة. وهي مزايا موجودة في

Real، إلا أنه يتعين عليك الترقية إلى RealPlayer Plus، مقابل 29.95 دولار، لتحصل على تعديلات الصوت والفيديو.

ولم تبذل مايكروسوفت جهداً كبيراً في مجال أدوات التشفير وإنشاء المحتويات، معتمدة، على ما يبدو، على شراكتها مع Sonic Foundry لتطوير منتج مجاني هـ و (On-Demand Producer) ODP، المذي يسعمتبر خسطوة في الانتجاه الصحيح، كونه يستطيع تشفير المجموعات، وإنشاء محتويات بلغة HTML. إلا أن أدوات Real ما زالت هي الأفضل، فهي توفر عدداً أكبر من المزايا المتطورة، مثل ضغط الملفات، وتتميز من ناحيتي المظهر والاستخدام، كما أنها تُتيح المجال لعدد أكبر من العروض الثيرة ذات عرض المزمة المنخفض. لكن جوهر تفوق تقنيات تدفق الميديا، يتمثل، بالنسبة لمعظم المواقع على شبكة ويب، في جودة هيئة الملفات، وقدرة مايكروسوفت على عمل تسجيلات صوتية أفضل، عند عرض حزمة منخفض، وهو ما لا بد أن يثير الكثيرين، في سوق تدفق الميديا.

الإصدارة التجريبية من Windows Media Technologies 4.0. مشغل وأدوات الميديا: مجانية.

تتطلب وجود 16 ميجابايت من ذاكرة رام، ونظام تشغيل ويندوز 95- 98 أو ويندوز إن تي.

لمزيد من المعلى مات: www.microsoft.com/windowsmedia.

جهاز تسجيل للصوت المنبعث من ويب

يمكن لجهاز MobilePlayer-Plus، الجديد، من إنتاج Audible، أن يخزن سبع ساعات من محتويات الصوت المجلوب من ويب.

أصبحت حلول الصوت المحمولة والمرتبطة بالأجهزة الشخصية من المنتجات المثيرة، في وقتنا هذا، وخصوصاً الحلول التي تستطيع الوصول إلى محتويات إنترنت الصوتية، وإعادة تشغيلها. وينتمى جهاز MobilePlayer-Plus الجديد، من إنتاج شركة Audible، لهذه الفئة من الحلول، ويبلغ ثمنه 299 دولاراً. ويمتاز الجهاز بالرونة، وسهولة الاستخدام، ويحتوى على ذاكرة سعة 16 ميجابايت، مما يمكنه من تخزين سبع ساعات من الصوت.

ويبلغ وزن هذا الجهاز للدمج 3.5 أونصة، وأبعاده 4.6 × 2.9 × 0.8 بوصة ، ويأتى مزوداً ببطاريتين قابلتين لإعادة الشحن ، وبموائم للأشرطة. وعندما تجلب المحتويات من موقع Audible على شبكة ويب (www.audible.com)، يقوم جهاز MobilePlayer-Plus بتشغيل المحتويات وبثها، من خلال سماعات للرأس، أو إحدى موجات أف.أم المحلية غير الستخدمة، أو من خلال مسجل السيارة. ولا يقبل الجهاز أي

هیئات ملفات، باستثنا، هیئة ملفات Audible. ولجلب محتويات الصوت، ضع جهاز -MobilePlayer

Plus ضمن محطة ربط مرتبطة بجهاز كمبيوتر شخصى من خلال كبل تسلسلي. ويحتوي الجهاز على برنامج AudibleManager 2.0 لجلب وإدارة اللفات. ولإتمام عملية الجلب يجب أن يكون لديك حساب مع شركة Audible ، وبعد ذلك تقوم بتنشيط الجهاز لجلب محتويات الصوت وحفظها

في جهاز التسجيل الذكور. ولا يمكن تنشيط أكثر من مسجل واحد لكل حساب في الوقت ذاته، بهدف

استمع للصوت الحي، وللكتب، ولأخيار الصحف على جهاز MobilePlayer-Plus

الميزة.

.MobilePlayer-Plus ويوجد، في الوقت الحالي، أكثر من 16000 ساعة من ملفات الصوت، معروضة للبيع في موقع Audible على شبكة ويب، بما فيها: ملفات لعدد من أفضل المؤلفات الموسيقية بدون اختصار (ثمنها بين 15- 20 دولاراً)، وملفات لمؤلفات مختصرة (ثمنها بين 5 -10 دولارات)، أو اشتراك شهرى لسماع موجز من مجلة اWall Street Journal الدورية (مقابل 10 دولارات)، أو الاشتراك لمدة عام بالمواد التي تجلب يومياً من صحيفة New York Times (مقابل 50 دولاراً). وتستخدم ملفات Audible الصوتية ميجابايت واحد لكل 30

منع مشاركة المعتويات بدون ترخيص. وتخزن الملفات التي جلبت

على الكمبيوتر الشخصى، وتُحول لاحقاً إلى جهاز التسجيل

دقيقة محتويات، بالمقارنة مع ملفات MP3 الصوتية التي تحتاج ليجابايت واحد لكل دقيقة محتويات. ويمكن القول أن تعدد طرق استخدام جهاز

MobilePlayer-Plus، بالإضافة إلى سهولة استخدامه لتابعة وشراء للحتويات الصوتية تجعله من النتجات

:Audible MobilePlayer-Plus

السعر 299 دولاراً، يحتاج 32 ميجابايت من ذاكرة رام، و25 ميجابايت من مساحة القرص الصلب، ويعمل على نظام التشغيل ويندوز 95 ، و98،

وويندوز إن.تي.

www.DITnet.co.ae www.iawmag.co.ae

موقع الخادة الإلكترونية مواقع التجارة الإلكترونية تكلفتها ومتطلبات إنشائها

تراوح تكلفة إنشاء موقع للتجارة الإلكترونية بين مائة دولار شهرياً، وبين 20 مليون دولار، بالإضافة إلى بضعة آلاف أخرى شهر باً ا

> مع فورة التجارة الإلكترونية، وقصص النجاح المذهلة للعديد من النتاجر الافتراضية (Wittual shops, online stores) الافتراضية أذهان التكبيرين "حتى من ليست لهم أبرة خيرات تجارية سابقة" السؤال عن تكففة إنشاء موفع للتجارة الإلكترونية (منجر افتراضي) على شبكة ويب، والزمن اللازم، والبرامج والأدوات اللازمة لهذا العمل.

وقبل البدء بالإجابة على الأسئلة السابقة، يجب أن نعرف بدقة القصود مصطلح التجاوة العالمية لتجارة العالمية لتجارة العالمية لتجارة العالمية لتجارة العالمية لتجارة العالمية تحديداً مع معلمات المائلة مع معلوات المتاحدة مع معلوات التحديدة الإمكنونية وتمود بدايات نشاطه التجارة الإمكنونية إلى الستينيات، وكانت تحرف باسم التجاداً الإمكنونية البيانيات العجرد عبر فيكات خاصة، من فرع والشركات الواسعة (WAN) غالباً، أما الأن فيطلق مصطلح التجارة المتحالة التجارة الإمكان أن المسلح التجارة التحديد معللج التجارة التجارة التي تتم عبر شبكة ويب.

يهب أن نميز بين نوعين رفيسي من التعراد الإكترونية، معاد تجارة الأكترونية، معاد تجارة الأمدال مع الأممال مع الأممال مع الأممال كل المتحدث والمتحدث المتحدث الم

تجارة 220 التي لا تتجاوز حصنها 15 في المائة، تلقى اهتماماً بنسبة 95 في المائة من تغطية وسائل الإعلام المختلفة لموضوع التجارة الالكترونية.

متطلبات إنشاء متجر افتراضي

المتجر الافتراضي البسيط هو موقع ويب، مصمم بحيث يسهل على الزائر المؤر على السلعة التي يريدها، بعدة طرق، ويقدم له مطومات تفصيلية عنها، مع الصور، ويسمح له بشرائها مباشرة، مع إتاحة عدة خيارات أمامه لتحديد طرق الشحن

والدفع التي يفضلها المشتري، وبيان التكلفة الإجمالية في كل حالة. أما المتاجعة المشتري، مثل المتاجعة المشتري، مثل تزويد بالمعلومات عن السلع الجديدة التي يهتم بها، وتذكره بالأعياد والمتاتسات المختلفة، وتقترح عليه الهدايا المناسبة... ... ويعتاج إشاء متجو افتراضي، بشكل عام، إلى:

ويعتاج إنشاء متجر افتراضي، بشكل عام، إلى: 1- مزؤد ويب، وخط مستأجر (leased line) مفتوح دائماً على إنترنت، وواجهة افتراضية للمتجر (وهي صفحات ويب عادية، ويمكن بالتالي

إنشاء صفحات عربية بسهولة). 2- برامج لضمان أمن الملومات المالية للزبائن، وإدارة التعاملات المالية

2- برامج لضمان أمن الملومات المالية للزيائن، وإدارة التعاملات المالية
 مع البنوك ومؤسسات النقد الافتراضي.

3- برامج تصل بين واجهة المتجر الافتراضي، وبين قاعدة بيانات الزيائق، وقواعد بيانات الماسية، والمخزون، والشعن، وهي ما يسمى عادة النظم الخلفية (back end systems)، لأنها تعل وراء الكواليس، يدون أن يراما المستغدم، أو يشعر بها.

تشير تقديرات شركة IPP، التي دخلت ميدان تقديم حلول للتجارة الإكترونية برخم شديد إلى أن الشركات تصرف حوالي 200 بالناقة من إجمالي تكلفة المتاجر الافتراضية حالياً على برمجيات الأمن والتماملات المالية الواجهة الافتراضية، بينما مشهلك برمجيات الأمن والتماملات المالية وترى IPP أن تكلفة ويشيق 20 يج المالة فقط المتكامل مع الشاهم الخلفية. المالة من إجمالي الإنفاق لضمان تكامل حقيقي بين التجور الافتراضي المالة من إجمالي الإنفاق لضمان تكامل حقيقي بين التجور الافتراضي

وأجرت شركة Input (العنوان: www.input.com) الاستشارية، دراسة إحصائية على عدد من المتاجر الافتراضية المخصصة لتجارة الأعمال مع الأعمال (B2B)، فوجدت أن معدل الإنفاق على التكامل مع

النظم الخلفية يبلغ 25 في المائة من مخصصات إنشاء المتجر، و 19 في المائة التكامل مع نظم الملمومات الخاصة بالموردين والزبائن، بينما لم يستهلك شراء أو ترقية العتاد أكثر من 10 في المائة من إجمالي التكلفة.



والمحاسبة وما شابهها)، القائمة قبل إنشاء المتجر الافتراضي، عملية كنفة جداً، لعدم وجود حلول وبرامج عامة تعالج هذه المسألة، وضرورة كتابة برامج خاصة. في أغلب الحالات، لإجراء التكامل بين الواجهة الافت أصفة والنظم الخلفية.

وعلى الرغم من توفر العديد من البرامج والحلول اللازمة لإنشاء متاجر التراصية بن المراجع الحلول اللازمة لإنشاء متاجر التراصية بذا يجدك التمامالات الليهة في متجرك الانتراضية بكل الأوراضية لمتحدول المتحدول عبارة الدفع في أتمتة منها والمتحدول ميامات الدفع في أتمتة المتحدول بيطاقات الانتمان والشيكات الرقبية والبطاقات الذكية وتمل عدة جهات عربية حالياً، على إنشاء مثل هذه الميارات ومن المتوفع أن زكى اللور قبل نهاية العام الحالي، وقد عرضت مقالة استراجعات التخطيط للتجارة (الانتراضية (ص في 2) شكلة الخدمات استراجيهات التخطيط للتجارة (الانتراضية (ص في 2) شكلة الخدمات من المتحدد التحديد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحديد المتحدد الم

ولا شيء يمنعك الآن، من الناحية التقنية، من إنشاء متجر افتراضي إلى القد العربية، على أن تمالج مسألة المغوغات المالية بالطرق التقليدية، إلى أن تصبح عبارات الدفع جاهزة للممل، وعندها تصبح أتمتة التماملات المالية، ومعها في هماليات متجرك أمراً يسيراً، نسبياً.

تكلفة إنشاء متجر افتراضي

تراوح تكلفة أشناء متمر افتراضي بين ماقد دولار شهرياً دين 20 مليون. دولور، بالإنشافة إلى بيضة الاف أخرى (أو عشرات الآلاف) شهرياً! ويبدو خلياً من هذه الفجوة الهائلة في الأسمار، أنه من الصب إعماله إجابة شافية عن السوال العام الذي طرحتاه في داياة مقالد، لا يمكن إعمال اجاباء وقيقة، إلا بعد وضع صعيح تصعيلي لنظام المتجر (وخصوصاً الأعمال والمؤسسات الكبرة)، ودراسة هاباياته ووطائلته وراخسوسا الأعمال المؤسفة منه خلال السنة الأولى، وسنسة النمو، والتي يعد ذلك، تحديد التعلقيات من عناد ورمجيات، ويمكن في ضوفها يمكن إعمالة تقدير أولى عن تكلفة إشاء التجر الالاسات الإساس المني،

إلا أن إنشاء متجر التتراضي صعفر، يعكن نشاط قرد واحد أو شركة
رسفير على شربته ويب، ويخمص ليو يضي مشرات من الساع، بدون
بساطة، ومثانات معقدة، هو أمر سهل جداً، ويمكن تحديد كلفته
بساطة، ومثانا توجد العديد من الشركات التي تستضيف مواقع ويب
عادية، توجد شركات متخصصة في استضياه التاجر الافتراضية، معا
معادية، وجد شركات متخصصة في استشجاه خط محصص للاتحسال
بخلصات مثالا شراء مرود واستلجها رخط مخصص للاتحسال
الشركات (ميازي لا الإدارة والصيالة المتلفظة بهما، بل إن بعض هذه
الشركات (ميازي لا Almod Source) بعض معاد
التركات (ميازية لا المتحدة الويتوني عثلث مهام أيخبا التمادلات المائية،
لا يتجاوز الساعة الإستخدام جداً، لإنشاء واجهة افتراضية لتجرك، في نزمن
بالإضافة إلى تقديم تعازير تضميلها عن مائيات المتحداث المائية،
عن كافة زوار متجرك، من أي بلد يتصلون بالترنث؟ ومن أي مواقع ويب
عاداً والي متجرك وما عي السلع التي اطلعوا عليها؟ وأين ذهبوا بعد
منادرة متجرك الانتراضي؟ الانتراضي؟ ومنا أي مواقع ويب

فيمكن، مثلاً، فتح متجر أفترامني يتضمن حتى 50 سلعة مختلة لدى Vahoot Store بين 100 دولار شهريا، وإذا وصل عدد السلع إلى 1000, يصبح الأجر الشهري 300 دولار، أصا يقد موقع (CocoShop) فيحصل صاحب النجر الانتراضي على مساحة قدرها 25 مهجابايت على شرود الشركة ، بدين حد أعلى لعدد السلع السموح له يبهما، ويبشغي رسماً أولياً غيره (200 دولار)، و201 دولارات كأجر شهري، بالإضافة إلى نسبة 5 في الماقة من شهدة أي عملية!



يقدم موقع Yahoo! Store مجموعة غنية من الخدمات للتجرك الافتراضي، مثل إمكانية الاختيار بين عدد كبير من طرق الدفع، التي تنوي إناحتها لزبائنك.

لكن هذه الخلول مقصورة الآن، عبليا، على مواطني الولايات التعدة
(الأمريكية لأسباب فالنهية وضريبية العشائا بمسؤولي في شرك Yahool في شريعة أن بالاستنسار عن إمكانية فتتع متاجر القراسية لديهم، هاجباب أن
المنظمة لمن يمكن متحراً خفيها شمن الولايات التعدة، وأن يشمن
برسالة أن يمثلك متحراً خفيها شمن الولايات التعدة، وأن يشمن
الأمريكية)، وقال أن شركته تنقيط طلبات تخيرة من غفيا منادرية مبيعات المحكومة
الاستاج ماتبر اعتراضية، وأنها نسمي النوفير هذه العدمة لهم ورفيع أن
يحدث ذلك أنها أنها أنها المالم الحالي، لكن شركة Sandy موقيع أن
على أي حال، لأي شخص بالمتتاح متجر اشراضي تجربي لديها لمدة
على أي حال، لأي شخص بالمتتاح متجر اشراضي تجربي لديها لمدة
على أي حال، لأي شخص بالمتتاح متجر اشراضي تجربي لديها لمدة
(http://storyahocom

الييل أفضل طريقة لمرفة تكلفة إشاء موقع تجارة الكترونية للموامسات التيبرة، هم سؤال الموامسات التي تمتلك معلم منا المؤاهي عن تكاليفية القطيعة جارتش لإبحاث الاسواق... ششرت القطيعة جارة الإبحاث الاسواق... ششرت التمية عجارة الكترونية للمؤسسات الكيبرة، جام فيه أن أجها التعاليف عام بيان بهاء مثل الاستشارات والتدريبة، باخم أن أبديا المنافذ ويا يمثل بهاء مثل الاستشارات والتدريبة، باخم المؤاهدة على المؤاهدة المؤاهدة على المؤسسات الكيبرة، جام فيه أن المؤاهدة المؤاهدة على المؤاهدة الكاف ويود شعيعة الكافل ويود والمؤاهدة الكيافة يودو شعيعة الكافل المؤاهدة الم

آ- المواقح التي كلفت بين 300000 ومليون دولار، كان الهدف منها الحضور على شبكة ويب، وهي تخلف عن معظم المواقع السائدة. 2- بلفت تكافة المواقع المساركة التي تتماشى مع مقاييس المواقع السائدة بين مليون بولار وخمسة ملايين دولار.

يين سيون دودر وحسسه مديون مودود. 3- بلنت تكلفة المواقع الميزة، التي رفعت مستوى المنافسة، ووضعت المقاييس أمام غيرها من المواقع، بين 5 – 20 مليون دولار.

وقالت المؤسسات المشاركة في المسح، أنها اضطرت للاستعانة بشركتين إضافيتين أو أكثر، بالإضافة إلى المتعهد الرئيسي لتطوير الموقع، كي تحصل على كافة الفعاليات التي تريدها من موقعها.

موضوع الغلائم **استراتيجيات التخطيط للتجارة الإلكترونية** أضواء على تجرية م<u>صرية</u>

ماجدة إسماعيل»، محمد النووي: ﴿ ﴿ ﴿

يبين هذا التقرير، العقبات الرئيسية التي تقف في طريق تطبيق التجارة الإلكترونية (e-commerce) في مصر، مدعماً النقاط المشروحة، بدراساتٍ الحالات واقعية. وعلى الرغم من أن التجارة الإلكترونية، بتعريفها أن العام، سبقت إنترنت، إلا أنها انتشرت وازدهرت بفضل استخدامها إنترنت كوسيط ناقل، وبفضل سهولة استخدامها عامةً. لهذا السبب، سيقتصر استخدامنا لتعبير «التجارة الإلكترونية»، من الآن وصاعداً، على محال التجارة عبر إنترنت

نعرض في البداية معلومات أساسية مهمة، تتعلق بالوضع الحالي لكل من الاتصالات، وإنشرنت، وبيئة التجارة الإلكترونية، في مصر 🖰، ثم نتحدث عن مجموعة من العقبات التي تقف في طريق تطبيق التجارة الإلكترونية فيها، مصنفة حسب الأولوية. وسنختتم التقرير بقائمة من التوصيات التي يمكن أن تكون عوناً لكل من يسعى إلى خوض غمار المهمة الشاقة التي نحاول إنجازها: إطلاق التجارة الإلكترونية المصرية، وهو الشعار المعتمد من قبل لجنة التجارة الإلكترونية، التابعة لجمعية إنترنت المصرية.

معلومات أساسية

نعرض في هذا القسم، صورةً عن البنية التحتية للاتصالات في مصر، بالإضافة إلى خدمات إنترنت، وبيئة التجارة الإلكترونية فيها، لنشكل المنطَلق الأساسي للنقاش.

تضاعف عدد خطوط الهاتف في مصر، عام 1997، حوالي عشر مرات، عما كانت في فترة الثمانينيات، حين كانت الخدمة سيئةٌ للغاية، ليصل إلى 4.9 مليون خط، بكثافة قدرها 7.42 (7). وتتركز المناطق التي تتمتع بالخدمات الهاتفية، في مدينتي الإسكندرية والقاهرة. لكن مستوى الخدمة تطور كثيراً، بعد استخدام تقنية الألياف البصرية، والتبديل التلقائي والرقمي.

ويتراوح عدد المشتركين في إنترنت، ما بين 25000 و30000 مشترك. وإذا اعتبرنا أن معدل استخدام الحساب الواحد 2.5 إلى 4.5 مستخدم، لكل اشتراك، نجد أن عدد مستخدمي انترنت في حدود 120000 مستخدم، أي منسية 0.18٪ من تعداد السكان في مصر ، الذي يتجاوز 66 مليون نسمة (١٨).

ظهرت التجارة الإلكترونية كفكرة في قطاعات الأعمال، حديثاً في مصر،

وضع التجارة الإلكترونية في مصر

المبذولة في مجال التجارة الإلكترونية في مصر. 1-منظمات التجارة الإلكترونية في مصر تأسست لجنة التجارة الإلكترونية التابعة لجمعية إنترنت المصرية (Internet Society of Egypt/E-Commerce Committee) ، أو ISE/E2C اختصاراً، عام 1997, لتكوين وعى بأهمية التجارة الإلكترونية، والحث على نشرها في مصر. وشاركت اللجنة في تنظيم أول مؤتمرٍ وطني يختص بالتجارة الإلكترونية في مصر، وذلك في شهر سبتمبر عام 1998. وكان الهدف من المؤتمر، جمع المهتمين بمجالات التجارة الإلكترونية، سواءً على المستوى الحكومي أو التجاري، ليتبادلوا الحوار حول القضايا الوطنية المهمة. وقدمت اللجنة كذلك، عدداً من

أوراق العمل، التي طرحت مواضيع رائدة، تقرر اعتماد إحداها، كقاعدة

العلان وزارة التجارة، عن إطلاق مبادرة التجارة الإلكترونية في مصر.

وعلى الرغم من حداثتها، وُفرت لها الكثير من الجهود التطوعية

والمحترفة، من خلال منظمات، وورش عمل، تسعى إلى رفع مستوى الوعى

بأهمية التجارة الإلكترونية، وبواسطة محاولات تجارية لتنفيذ مشاريع

تجارة الكترونية. ويعطى هذا القسم صورةً عامةً، عن النشاطات والجهود

* مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ولجنة التجارة الإلكترونية التابعة لجمعية إنترنت المصرية. Magda.Ismail@ise.org.eg

** ش كة InTouch لخدمات الاتصالات InTouch لخدمات

(1) يشكر المؤلفان، كلاً من: الدكتور شريف القصاص، والدكتور محسن الشماع، والدكتور طارق كامل، والسيد حسام مجاهد، لساهماتهم المتنوعة في إعداد هذا التقرير.

(2) تعبر الآراء والاستئتاجات المطروحة في هذا التقرير، عن أفكار المؤلفين، ولا تعكس بالضرورة وجهات نظر المنظمات التي تضمهم.

(3) أخذ هذا القسم بأكمله من ورقة تسلمتها INET99، بعنوان تخطي العقبات المعيقة للتجارة الإلكترونية في ظل العولة- محمد النووي، وماجدة إسماعيل-99/5 (4) لا يجوز تعميم النقاشات التابعة للحالات المشروحة في هذا التقرير، كما هو الحال في أي بحث، ولا يمكن اعتبارها حقائق، حيث تعطي الحالات المذكورة، أمثلة لتوضيح وجهة نظر

(5) ينص التعريف العام للتجارة الإلكترونية، حسب منظمة التجارة العالمية على أن: التجارة الإلكترونية هي إنتاج، وتوزيح، وتسويق، وبيعٌ للمنتجات، عبر وسائل إلكترونية. (6) لا يقتصر هذا التقرير على تقديم نظرة عمومية عن الوضع في مصر، بل يمكن تعميم القياسات المدروسة، على غيرها من الدول النامية، التي تفطيق عليها الحالات المبينة.

(7) تقنية المعلومات في مصر. غرفة التجارة الأمريكية في مصر. مركز دراسات وتحليل الأعمال، أب/أغسطس 1998.

(8) أخيذ تسعيداد المسكيان مسن كستساب «The World Factbook 1998» وكيالية الامستنخبيارات المركزينة (CIA)، البولاييات المتنجدة الأمريكينة، .(http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/)

وبالإضافة إلى ذلك، قدمت اللجنة ورقة عمل، ترسم الخطوط العريضة لاستكشاف الشرعية القانونية للطرف الثالث في مصر، وأطلق عليها: نحو تجارة الكترونية في مصر: سلطة تصديق مصرية.

ونظمت اللجنة كذلك، زيارات ميدانية، إلى عدد من المصارف، والجمعيات . الاستثمارية، وغيرها من منظمات القطاع المالي، لدراسة القضايا المتعلقة بالتجارة الإلكترونية. وتهدف اللجنة هذا العام، إلى تكوين وعى لدى الناس، ونظمت لذلك، عدداً من المؤتمرات في قطأعات مختلفة. وتأسست «اللجنة الوطنية للتجارة الإلكترونية»، عام 1999، تحت لواء وزارة التجارة (٩)، وهي الآن، قيد الصياغة. وتجرى حالياً، محاولات للتأثير على الوزارات، ولإقناع صانعي القرار، بتبنى فكرة التجارة الإلكترونية، وضمان احترام الملكيات، والإعلان عن مبادرة مصر الإلكترونية، ومن ثم تطبيقها. ويجري حالياً، تطبيق مبادرة أطلقت خلال المؤتمر المذكور، ويشارك فيها عدد كبير من المهتمين، لدراسة مخطط فعال للتجارة الإلكترونية في مصر (10).

2-حجم نشاط التجارة الإلكترونية

لا زالت الشركات العاملة في نطاق التجارة الإلكترونية، تضع الأساس الذي سيُّبني عليه هذا النوع من التجارة، وتجازف بإقامة أوائل المشاريع في هذا المجال. وفي منتصف العام 1998, لم يكن يوجد سوى عشرة مواقع بمكنها الارتقاء إلى تقديم مستوى مقبول من عمليات النظم الخلفية، وآليات التصفية (clearance) المالية، التي توفر أحد أشكال الحصول على البضائع والخدمات، عبر إنترنت الله

تجارة الأعمال مع المستهلكين (B-to-C)

بالنسبة لتجارة الأعمال مع المستهلكين، توفر معظم المواقع التجارية في مصر، تجارةً إلكترونيةً من النوع الذي لا يقوم سوى بنقل المنشورات والكتالوجات إلى ويب. فقد ظهرت في البداية، محاولة تسويق عبر مخزن للبقالة، يقدم للجمهور المصري، تجربة التسوق المباشر عبر إنترنت، مصحوية بوجود فعلي لمتجر كبير متنوع (supermarket). وأحرزت هذه التجربة، عائداً استثمارياً (ROI) مقبولاً، لكن الربع الذي وفرته كان ضئيلاً، ما أدى أن لا تخرج عن كونها، مجرد تجربة (12). وعلى أية حال، أصبح لدينا بعض الأمثلة المتنوعة، المثلة للأعمال الموجهة للمستهلك، كبيع الزهور، والصناعات اليدوية المصرية، والبرمجيات العربية، وحتى الدورات التعليمية.

تجارة الأعمال مع الأعمال والإدارات (B-to-B/A)

تنحصر 57 في المائية من الأعمال في مصر، في نطاق العمليات الحكومية (13)، وهو السبب الذي يجعل الحكومة تتمتع بقابلية كبيرة، لأن تنشئ مواقع تجارة إلكترونية موجهة للأعمال والإدارات. لكن عدد محاولات اعتماد التحارة الإلكترونية، التي أجرتها الحكومة، ليس ذو

أهمية. إذا ما قورن بعدد المحاولات التي أجرتها الأعمال التجارية المحلية الخاصة.

وعلى الرغم مما ذكر سابقاً، فقد ظهرت عدة مشاريع للتجارة الالكترونية، على مستوى تجارة الأعمال مع الأعمال، لكن العمل بها لا يزال في طوره التمهيدي، ولا تتوفر أي إحصائيات، يمكنها فياس مدى النجاح الذي وصلت إليه:

1-منظمة الملاحة المصرية (EMO): يعتمد هذا المشروع طريقة استخدام التبادل الالكتروني للبيانات (EDI) عبر إنترنت من خلال بوابات، وقد تمكن من تأمين العمل مع الخطوط الخمسة الكبرى، العاملة في مجال الشحن الملاحي في العالم.

2-شركة الألنيوم المصرية: تعتبر هذه الشركة، إحدى أكبر شركات القطاع العام في مصر، وتنتج ما يقدر بواحد في المائة من الألنبوم في العالم، وهي تطرح طلبات تلقّي العروض، عبر إنترنت،

3- مشروع Capital Exchange: بعد هذا المشروع، غير المسبوق(11)، نظاماً لتجارة الأسهم بواسطة إنترنت، وهو يربط جميع أعضاء الجمعية التجارية للسماسرة، مع أي من المستثمرين الكبار في العالم، مقدماً آليةً تجاريةً في سوق البورصة المصرية، أفضل من تلك المتوفرة حالياً.

4-المصارف: بادر العديد من المصارف في مصر حديثاً، إلى تطبيق كل من: الصرافة عن بعد، والصرافة عبر إنترانت، والصرافة المنزلية، على مستويات مختلفة.

وتوجد العديد من المشاريع المتعلقة بكل من السلطة الجمركية، وقطاع الرعاية الصحية، لا تزال فيد المفاوضات. إلا أن النقطة المهمة، هي أن بعض المؤسسات، والإدارات الحكومية، تقبلت مفهوم التجارة الإلكترونية، وتبدى استعداداً للاستثمار فيها.

معوقات التجارة الإلكترونية في مصر

من أسباب التطبيق البطيء للتجارة الإلكترونية في مصر:

1-نقص التوعية والتعليم

يعتبر نقص الوعي، أحد أهم معوقات تطبيق التجارة الإلكترونية في البلدان الفامية. وتعود مسببات العديد من العوائق الأخرى، الموضحة في بقية أقسام هذا التقرير، إلى عامل نقص التوعية كذلك.

2 حجم السوق في سوق الأعمال الموجهة للمستهلك

يشكل العدد القليل من المشتركين، الذين يتراوح عددهم بين 25-30 ألضاً، أكبر عقبة فردية، نقف في طريق الأعمال. ولا يتحقق لذلك، سوى الحد الأدنى، من التجارة الإلكترونية الموجهة للمستهلك(15).

3-البنية التحتية للتجارة الإلكترونية

يعد عدم توفر بيئة آمنة تناسب التجارة الإلكترونية، سبباً آخر، لقلة عدد

⁽⁹⁾ المرسوم الوزاري رقم (2) لعام 1999, وزارة التجارة، مكتب الوزير، 1999/1/3.

⁽¹⁰⁾ ماجدة إسماعيل. دفع النجارة الإلكترونية في مصر والمنطقة العربية إلى الأمام. I-Ways, The Electronic Commerce Digest المفوضية العالية للبنية التحتية للمعلوماتية، العدد 21, رقم 3 (الربع الثالث 1998).

⁽¹¹⁾ مجلة إنترنت العالم العربي، عدد حزيران/يونيو- 1998.

⁽¹²⁾ شركة InTouch تخدمات الاتصالات (SAE). كومدكس 98, القاهرة، مصر.

⁽¹³⁾ بيانات الاستثمارات الحكومية، للخطة الخمسية الرابعة. الخطة الوطنية العامة، وزارة التخطيط، مايو/أيار 1998.

⁽¹⁴⁾ حسام مجاهد، مدير شركة Middle East Networking Solutions.

⁽¹⁵⁾ صورة عن مستخدم إنترنت في الشرق الأوسط. قدمتها شركة InTouch لخدمات الاتصالات في كومدكس 98, القاهرة، مصر.



المحاولات التي أجريت حتى الآن، لتطبيق هذه التجارة فعلياً، لكن لا يمكن اعتبار هذا الأمر، سبباً رئيسياً لذلك. وستتوفر هذه العناصر تلقائياً، عندما يبدأ الطلب على وجود سوق للتجارة الإلكترونية.

3.1-الافتقار إلى سلطة تصديق (CA) سيؤدي توفر سلطة تصديق (Certificate Authority) في مصر، إلى . التوجه نحو تبنى التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني، ومن ثم

3.2-عدم تحقيق مقياس SET

لم يؤمن حتى وقت كتابة هذا التقرير، أي مصرفع أو شركة، تقنية التعاملات الالكترونية الآمنة (SET)، لعموم المستخدمين، حيث تنتظر المصارف، أن يتبنى مصرف مصر المركزي هذه التعاملات أولاً، وهو يتخذ موقفاً محافظاً، من موضوع التعاملات المالية عبر إنترنت عموماً. وتعتبر آليات السوق، والافتقار إلى حالات نجاح رائدة، أحد أكبر العواثق التي تقف في طريق تأسيس التعاملات الإلكترونية الأمنة (SET)، وسلطة التصدية, (CA).

4-التخطيط والبنية التحتية للاتصالات

يوجد من كل مائة شخص، في مصر، سبعة أشخاص يملكون خطأ هاتفياً. وبعتبر هذا النقص في الخطوط الهاتفية، أحد العقبات التي تقف في طريق استخدام انترنت، لأن قلة الكثافة الهاتفية، تجعل من المنافسة في مجال الاقتصاد المعلوماتي، أمراً صعباً. فلم يكن امثلاك الفرد أكثر من خط هاتفي واحد، أمراً مسموحاً به قانوناً، قبل عام 1998، وتصل فترة الانتظار للحصول على خطر هاتفي جديد، إلى ما يقارب ست سنوات، ويتوجب على الراغب بخط ثان، تسديد دهعة أولية، تعادل 900 دولار أمريكي(16). ويضاف إلى ذلك، أن الخدمة الهاتفية لا تتوفر، إلا في 548 مدينة، من أصل 27000 مدينة وقرية في مصر (17). وتغطى الخدمة الهاتفية ما يزيد قليلاً على نصف المساحة المأهولة من أراضي مصر. لا تتعدى الاستثمارات في البنية التحتية للاتصالات في مصر 2.5 دولاراً للشخص، بينما تصل في سويسرا، مثلاً، إلى 248 دولاراً للشخص(8). لكن شركة الاتصالات المصرية، تخطط لإضافة مليون خط هاتفي كل

5-الخدمات المالية والبنية التحتية ينظر إلى بنية تحتية قوية للخدمات المالية، كوسيلة لحماية الاقتصاد الوطني من الأزمات الاقتصادية، كالأزمة الآسيوية الحالية، مثلاً.

عام، من خلال خطتها الكبرى (MEGA)، حتى عام 2002 (19).

مقل عدد بطاقات الائتمان المتوفرة في مصر عن 120000 بطاقة(20) (توفرها ستة مصارف، وجهةً وحيدة تنجز التصفية المالية للبطاقات)، مع أن في مصر، 102 مصرف. ويعود هذا العدد القليل من المصارف المانحة لبطاقات الائتمان إلى نقص الثقافة والوعى، في مجال استخدام

هذه البطاقات. ولا تزال السوق الاستهلاكية، في أولى أطوار توفير خدمة بطاقات الاثتمان. ومن جهة أخرى، لا تتمتع بطاقات الاثتمان، غير المغطاة بضعف الحد الأعلى للبطاقة كوديعة خاصة، إلا بثقة محدودة الكا. ويما أن بطاقات الائتمان، هي الوسيلة الأولى، لإتمام التعاملات عبر إنترنت، فسيكون الحد الأعلى لعدد المستهلكين، الذين تتوفر لديهم أمكانية الاستفادة من التجارة الإلكترونية، هو 120000 مستخدم. 6-القضايا الحكومية

تشكل قوانين العمل المعقدة، وغير الواضحة، إحدى أهم العقبات أمام انتشار التجارة الإلكترونية، وينطبق هذا الأمر على كثير من البلدان الثامية. وتندرج عناصر في غاية الأهمية، بالنسبة لدورة عمل التجارة الإلكترونية، مثل الإجراءات، والرسوم الجمركية، تحت العمليات الحكومية، التي تستخدم أنظمةً معلوماتية، يدوية، وبيروقراطية، ومعتمدة على الأوراق. ويتوجب حث الحكومة على قبول العاملات الإلكترونية، كالعقود، والمستندات الموثقة، وغيرها، والاعتراف بها وتسهيلها. ويجب أن تكون المبادئ التي تتبعها الحكومة في مسعاها، هي: التماسك، والشفافية، والتنسيق، وتجتّب التكرار.

توجد في مصر، أعمال فردية، تعكس مدى تعمق فكرة الإدارة التقليدية، في عقول صانعي السياسات العليا، لكن الحاجة ملحة، إلى بطل يقود إلى تحرر حقيقي من هذه السياسة، ومن سلبياتها التي تنعكس على بعض أو جميع قطاعات الحكومة والمجتمع. وتبرز أهمية وجود مثل هذا البطل، في ظل حقيقة أن أي تحرك سيط من قبل الحكومة، عبر المشاريع الوطنية الفعالة، كالعمليات الحكومية، والخدمات الإلكترونية الحكومية، سيقود الجهود المبذولة في تطوير التجارة الإلكترونية في مصر، إلى تحرر واسع جداً. ومن المهم أن نذكر هنا، أن نقص الدعم الوطني، بما فيه الدعم المادي، للتجارة الإلكترونية، سيؤدي إلى إضرارها بالاقتصاد القومي، بما فيه اقتصاد مصر⁽²²⁾.

7-نظام الأسمار

يهدف هذا القسم إلى تلخيص قضايا التكلفة المتعلقة بإنترنت، وتقنية المعلومات (IT)، عبر المقارنة بين التكاليف في مصر، والدول المتطورة (^{23)،} (راجع الجدول رقم 1) 8-العواثق الاحتماعية والنفسية

تؤثر القوانين الاجتماعية، والمواقف الثقافية المتبعة، نسبياً، في تشكيل العلاقات التجارية. وتثقيد عملية تعميم فوائد وفرص التجارة الإلكترونية، بالعوامل التالية:

8.1-الثقة

لا يزال انعدام الثقة بالتسديد عبر الوسائل الإلكترونية، يشكل عقبةً عائية، على الرغم من أنه بدأ يقل في وقتنا الحالي، لكنه يعتبر عائقاً قوياً

⁽¹⁶⁾ مينتز، ستيف. استخدام إنترنت كأداة لثنمية الافتصاد المصري، 8 أكتوبر 1998.

⁽¹⁷⁾ تطوير الاتصالات الهاتفية في مصر. غرفة التجارة الأمريكية في مصر، مركز دراسات وتحليل الأعمال، آب/أغسطس 1998.

⁽¹⁸⁾ رهمت، رضوان، المدير التنفيذي، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، أيلول/سبتمبر 1998.

⁽¹⁹⁾ تقنية الطومات في مصر ، غرفة التجارة الأمريكية في مصر ، مركز دراسات وتحليل الأعمال ، آب/أغسطس 1998.

⁽²⁰⁾ دائرة مكافحة الاحتيال والتزوير، وزارة الداخلية، مصر.

⁽²¹⁾ السيد هشام صالح، مدير التحقق في مؤسسة Banue Misr, American Express، التي تعمل على نطاق واسع، بدون ضمان الإبداع لمدة محددة (لكن بناءً على توصيات شخصية)، عندها أقل من 20000 مشترك

⁽²²⁾ عيد القادر الكاملي. إنترنت العالم العربي www.iawmag.com/jul_98/inside.htm.

⁽²³⁾ نرجو، عند قراءتك عدا القسم، أن تراعي وجوب إجراء تعديلات على المعدلات النسبية للأجور، مما سيزيد من اتساع الفجوة.

البنك	ZAICI)
مقدار إنفاق الفرد على تقلية العلومات	مقدار إنفاق الفرد في مجال تقنية المعلومات في مصر ، هو 5 دولارات في العام ، بينما يصل في سويسرا إلى 995 دولاراً في العام .
	ويعادل دخل الفرد في مصر 1100 دولار في العام، بينما يصل في سويسرا إلى 20000 دولار في العام. ونجد بذلك، أن نسبة إنفاق
	الفرد على التثنية من دخله في مصر ، هي 0.5 في المائة، بينما هي 5 في المائة في سويسرا ، مع ملاحظة أن دخل الفرد في سويسرا
	يعادل 20 مرة دخل الفرد في مصور ²⁶ ،
تكلفة استضافة المواقع، والسعر/ الأداء	لة مصر =60 دولاراً، الولايات المتحدة=25 دولاراً وذلك بأخذ معدل الدخل بالاعتبار، ويعد ذلك، سعراً مرتمعاً بالنسبة للفرد
	المصري. كما تعتبر نسبة السعر/الأداء منخفضة جداً، ويشكل هذا الأمر وحدد، تكلفةً زمنيةً إضافية (25)،
تصميم وتنفيذ مواقع ويب	تتراوح التكلفة بين 500 و35000 دولار أمريكي، لكن الحد الأدنى للتكلفة، يعتبر مرتفعاً جداً.
الوصول إلى إنترنت	ية مصر: 20 دولاراً في الشهر، وفي الولايات المتعدة: 10 دولارات في الشهر 26.
الكمبيوتر	بعد أخذ عامل فرق متوسط الأجور بالاعتبار، نجد أن سعر الكميهوتر في البندان النامية، يفوق سعره في الولايات المتحدة، 5 إلى
	10 مرات ⁽²⁷ .

في مصرى لأنها لا زالت متأخرةً في هذا المجال. 8.2-مقاومة التغيير

تعتبر مقاومة التغيير، إحدى العقبات النموذ جية، التي تترافق عموماً، مع أى تغيير تقنى. وينطبق هذا الأمر على التجارة الإلكترونية، إذ اعتاد صانعو القرار على إنجاز الأعمال بطريقة معينة، ولا توجد لديهم الرغبة متغيير هذه الطريقة. فهم يتبعون الفلسفة القائلة: تؤدى هذه الطريقة العمل المطلوب، هما الداعي لتغييرها إذأ؟! وتشكل هذه الفلسفة حاجزاً مهماً، على الرغم من أن لها وجهاً من الصحة.

8.3-السلوك التملكي

يمارس صانعو القرار، في المراتب العليا، سلوكاً تملكياً، أي أن الرغبة تتملكهم بالتحكم في قطاع الأعمال الذي يديرونه. ويشعرون كذلك، أنهم سيفقدون سيطرتهم على مقومات الشركة، في حال مجازفتهم باستخدام التجارة الإلكترونية. فقد أجبر مدير إحدى الشركات، مثلاً، جميع موظفيه على استخدام حساب بريد إلكتروني واحد، لا يملك أحد سواه، كلمة السر للدخول إليه، وذلك كي يتمكن من فحص جميع الرسائل الواردة إلى الشركة! ولن نتطرق إلى مواضيع إدارية أخرى، لكن الواقع هو أن العديد من صانعي القرار يتبعون هذه الفلسفة!

8.4-فحوة الأحيال

لا يستخدم العديد من رؤساء الشركات، القائمين على إدارة معظم الشركات المصرية، البريد الإلكتروني، لسبب بسيط هو أنهم لم ينشأوا في عصر المعلوماتية، حيث لا تعد تقنية المعلومات، جزءاً من أعمالهم الروتينية اليومية. ويترافق ذلك مع عقليتهم القائمة على عدم الرغبة بالاستثمار في تقنية المعلومات، لعدم إدراكهم الفوائد التي ستجنى من

ونجد من جهة أخرى، أن المدراء متوسطي الأعمار، المتركزين في متوسط

السلِّم الإداري، مقتنعون بالفوائد التي يمكن أن تجني من وراء تقنية المعلومات، بالإضافة إلى تمتعهم بمهارات تقنية. وهم الذين سيحتلون

المراكز الإدارية العليا، خلال العقد المقبل، مما يعزز الأمل بأن يجازف صانعه القرار، مستقبلاً، بتبنى تقنية المعلومات.

8.5-حاحز اللغة

يعتبر حاجز اللغة، واحداً من المشاكل التي تقف في طريق انتشار إنترنت في المنطقة على نطاق واسع، حيث أن 82 بالمائة من مواقع ويب، تستخدم اللغة الإنجليزية. وعلى الرغم من انتشار استخدام الأحرف اللاتينية في المالم المرس، الا أن التغلغل الحقيقي للأعمال، يرتبط باستخدام المواقع العربية. لذا، تعتبر اللغة، بلا شك، حاجزاً يقف في طريق استخدام الغالبية العظمى من العرب لإنترنت، خاصةً الذين لا يتكلمون أو يقرؤون سوى اللغة العربية.

محاولة لإيجاد حل لبعض القضايا

2-الشراكة

أيوجد ضوء في نهاية النُّفق؟ نعم، لكن مع القليل من العمل. توجد بعض المادئ الأساسية، يمكن للحكومات أن تأخذ بزمام البادرة، لفهمها وممارسة سلطاتها عبرها، إذا أدركت أن هذه المبادئ يمكنها أن تقود إلى مزيد من التقدم على الصعيد القومى:

1-الشفافية يستلزم إنشاء البيئة الضرورية للتجارة الإلكترونية، تطويراً واضحاً ومتماسكاً للسياسات، وتطبيقاً من قبل الحكومات(28).

يمثل إنشاء الشراكات بين كل من: (أ) القطاع الخاص والعام، (ب) المُنظمات القومية والعالية، (ج) الأقاليم، تحديات ورئيسية، بالنسبة لثورة المعلومات حديثة النشأة (29).

يتوجب على الوزارات، والهيئات الحكومية، أن تتعاون، وتوحد جهودها في بيئةٍ يسودها جو من التنسيق، ويضم المنظمات غير الحكومية، والقطاع

⁽²⁴⁾ مؤسسة IDC، 1997

⁽²⁵⁾ حسام مجاهد، مدير شركة .Middle East Networking Solutions (26) يترلي، توم. معوقات نمو التجارة الالكترونية في البلدان النامية. الاجتماع السنوي لمركز التجارة. ليون، فرنسا، نوهمبر 1998.

⁽²⁷⁾ المرجع السابق.

⁽²⁸⁾ حسام مجاهد، مدير شركة Middle East Networking Solutions

⁽²⁹⁾ مارت فان دي جوتش. مدير المعهد الدولي للاتصالات والتطوير (IICD). مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فرنسا، نوفمبر 1998.



4-دور الحكومة

يجب أن تتمو التجارة الإلكترونية، فوق بنية تحتية صلبة خاصة بها، وضمن بيئة قانونية، يمكن توقع نتائجها، تؤمن الحماية للمسئهلك، وتسيّرها الأسواق، ولا يتأك كاهلها انتشار البيروقراطية، والتوجيه، والضرائب، والرقابة(الك).

عشر نقاط يجب منحها الأولوية

توجد حاجة ماستة، لرائد من ضمن الحكومة، يحمل على عانقه اتخاذ الخطوات الارزمة لتطبيق النجوارة الإلكترونية في البلادا الذا. ولا تعتبر هائمة التوصيات التالية، شاملةً بأي حال، لكنها تسلط مع ذلك، الضوء، على حل للقضايا التي طرحها هذا التقرير،

1.الترويج والوعي

يجب تشجيع كل من جمعيات رجال الأعمال، والشخصيات الرئيسية في القطاع الخاص ²³¹، وغرض التجارة، وجمعيات المستثمرين، واتحاد الصناعات المسرية، وتقاها التبادل التجاري، ويسير مهامها في مجال تنتيف الجتمع، وتوجهه ليباشر العمل في التجارة الإلكترونية، وتنسيق علمة شها، ومناحة الدولار لتنيها الذاء،

2.1 لموارد البشرية وتطوير المهارات

يشكل التدريب السريع للمعترفين على التجارة الإكترونية، في مجالات معينة، كالخطمين، والقضائة، والماماين، في ادارات الضرائب، والجمارات، وفيره عام العالمية، والإجارات، أمر أعلما السجو، يوسبان السجو، يوسبان يشترك كل من القطاع الخاص و الحكومات، في العمل على تكوين سياسات وجديد للموارد البشرية، فين الطلاب والمعال، بشكل أفضل، ليشكلوا ماستمدي لتصديات المجارة المتحديد للمواردة ليشكلوا ما التحديد للمعارات تطوير البنية التحتية للالصالات الرقمي الجديد.

تعد الاتصالات، استثماراً استراتيجياً، ويجب أن تتمتع بمواصفات تتأفيسة, وتطهير أسواقها، التي تعبر عنصراً فاعلاً في استراتيجية التطهير الاقتصادي، العظاماً على السوق معنياً وعالماً، ويجب تشجير القطاع الخاص، ليستثمر أموالاً في ترفيه البنية التمتية للاتصالات المشاهرة والخدمات الرئيسية الرافقة في المناطق المدنية، والريفية، مما سيؤدي إلى بناء الموفة، ويسير فرص العمل. 1-11 تمم الوطني

بدسهم، ويسي توجد خاجة إلى المزيد من الدعم الحكومي للتجارة الإلكترونية، من أعلى المستويات، ما سيدفع جميع الوزارات إلى اتخاذ الخطوات المناسبة، وليس فقط وزارة التجارة، وتوجد حاجة أيضاً، لإجراء إصلاحات السياسة الماماء التبحد في جهارات تقنية الملومات، وخاصة بالنسبة لأشعة نظم سير المامات فية الحكومة، مثل الإجراءات العامة، والجمارات، والضرائب، والضرائب، والمناسبة،

كالاسترائيجية الإقليمية لم تعط أيترنت ولا التجارة الإلكترونية، حقهما من التخطيط الإقليمي، والتمهيد، والتسيقي وإطار العمل، سواءً على مستوى البحث والتطوير، أق التعريب، أو التنظيم المؤسساتي، أو حتى الوعي، وتوجد حاجة ماسة الإستراتيجية إقليمية تشجح الدول الوجودة لم الأقليم الواحد، على الثانات على مواجدات على الثانات على مواجدات على الثانات على مواجدات معابدة

6.السماح باستخدام الخدمات المالية

يجب الحث على إيجاد سياسة عامة، تسمح باستخدام الخدمات المالية. وعلى ترزيز النظام الالتماني، ودعم معايير التماملات المالية، وذلك حتى تتهيأ البيئة المناسبة للتجارة الإلكترونية، ويجب النظر في إمكانية ترسيخ ودعم سلطات التصديق (CA).

روسهم مستقد المستويين (۱۳۰۰). ۱.7مهمتويات

يجب تشجيع استخدام المحتويات العربية، وربما حتى المحتويات ذات الاستخدام الرمزي، فج إنترنت، وذلك لتشجيع الزبائن المحليين والعرب، على استخدامها بشكل عام، وخاصةً لأغراض التجارة الإلكترونية. كما يجب الحث على القيام بعمليات المزج بين الثقافات ³³،

 الفاوضات والاتفاقيات الدولية يجب علينا المساهمة بشكل فعال، في عمليات تشكيل هذه الاتفاقيات، عوضاً عن الانتظار حتى تتبلور بشكلها النهائي، فتضطر إلى هبولها كما

--ي. 9. القضايا المالية

يُطلَّب من الحكومة البحث عن أساليب لتخفيض التكاليف العامة لتقنية المعلومات، وخاصةً في مجال التجارة الإلكترونية، بالإضافة إلى البحث عن مصادر لتمويل المشاريع المتعلقة بهذه التجارة.

10. المشاريع التملية

وجيد حاجة الشارع مماية على مستويّق فطاعي لإنشاء فاعدة دن المستغدين على القطاعات الخطافة، "لبي متطالبات المجتمد ³⁷⁶، وثلث لحث الصناعات على الجاراذية بدخول مجال التجارة الإكثرونية، ويجب كذلك، تلليمة العاجة لمراكز مشقوفة، ومراكز مساعدة للمؤسسات الصغيرة والتوسطة ⁽²⁶⁾ (((الإجاد خلول وسط للتجارة الإكثرونية في الناطق الرباية والنائية.

بصورةِ عامة، يجب بذل الجهود على التوازي، عوضاً عن انتظار إتمام أحدها، قبل البدء بالآخر⁽³⁷⁾، وعلى أية حال، ستظهر قضايا جديدة، لها ذات الأهمية، بمجرد إيجاد حل للقضايا السابقة.

⁽³⁰⁾ آيرا ماجازاينر. المستشار الأول السابق للرئيس الأمريكي. مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فرنسا، نوفمبر 1998.

⁽³¹⁾ يشكر المؤلفان، البروفيسور جورجيوس دوكيديس، لطرحه هذه الفكرة في مؤتمر (UNCTAD) الإقليمي العربي للتجارة الإلكترونية. 26-28 سبتمبر 1998، القاهرة، مصر.

⁽³²⁾ شريف القصاص، الخدمات الأكاديمية الكمبيوترية، الجامعة الأمريكية في القاهرة.

⁽³³⁾ بترني، توم. معوقات نمو التجارة الإلكترونية في البلدان النامية. الاجتماع السنوي لمركز التجارة. ليون، هرنسا، نوهمبر 1998.

⁽³⁴⁾ برونو لانفين، محتويات إنترنت من أجل التطوير، UNCTAD: مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فرنسا، نوهمبر 1998.

⁽³⁵⁾ يجب علينا مقاومة ظاهرة مكدونالدز :(McDonalds) ثقافة واحدة، ولغة واحدة. (36) المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، (SMEs: Small and Medium Enterprises)،

⁽³⁷⁾ المرجع السابق.

واحتك فحرماس اللانترنت

– تسحيل أسماء النطاق

مدخل كامل الى شبكة الانترنت

- تصميم وبرمجة مواقع الانترنت - استضافة مواقع الانترنت

– إلى بد الالكتروني للشركات والأفراد - تصميم وتنفيذ شبكات الانترانت

- الدعاية والأعلان عن طريق الانترنت - ربط الشركات بالانترنت بسرعات عالية

موزعون لأشهر ماركات الكويبوتر والاتصالات والبرامج

لهاذا نختار صحاری؟

على رأس العمل منذ عام ١٩٨٩م أول من قدم خدمة البريد الالكتروني معلياً أول من قدم خدمة تصميم ونشر الهواقع محلباً ف بة. عمل متكامل من الفيراء على مدار الساعة

E-mail: sales@sahara.com.sa Tel: (+966-3) 8340788 / 8332133

Fax: (+966-3) 8345652

P.O.Box 5480, Dammam 31422, Kingdom of Saudi Arabia

Your Internet Services Casis http://www.sahara.com.sa/

التسوق الإلكتروني في البلدان العربية (دراسة مسحية)

أظهرت نتائج الدراسة المسحية التي أجرتها مجلتنا حديثاً، نمواً كبيراً في قيمة مشتريات المستخدمين العرب السنوية، عبر إنترنت، بلغت وأضعاف القيمة التي سجلتها قبل 14 شهراً.

تقسم التجارة الإلكترونية إلى نوعين تجارة شركات الأعمال مع شركات الأعمال وعلم الشركات الأعمال مع أسركات الأعمال مع الستيكين مباشرة، ومن المستهدة إنترائية من المستهدة المتحددة المستهدة المستهدة المستهدة المستهدة من المستهدمة الشركة منظنة امترائية مع مشاطئياً من قاصدة المهدائيات المشتخمة الشي منتكها وطائياً من قاصدة المهدئية المتحددة المن المستهدمة الشي منتكها وطائياً من قاصدة المهدئية المنتقدة المنتق

المخاطبين، وممن يزورون موقعنا بشكل دائم.. فرزنا هذه الردود، وقررنا أن تقتصر العينة الدروسة على ألف شخص، يمثلون العديد من البلدان العربية، فماذا كانت النتائج؟

توزع عينة المشاركين في الاستبيان على البلدان العربية

جداً أكبر عدد من الشاركين في الاستيبان من الملكة العربية السودية ينسية 34 باللغة، ثم الإمارات العربية المتحدة بنسية 12 بالمئة، طالاردن بنسية 8 باللغة، طالبحرين 7 باللغة، ثم الكويت 6 باللغة، وكانت النسية متسارية لترفس وعمان 4 باللغة، لتتخفض في لينان إلى 3 باللغة، واليمن إلى 2 باللغة، فسوريا 1 باللغة، وظاها إنسية في المنات المنات العربية 30 باللغة، والمنات السودان لغير

القائمة بنسبة 0.2 بالمئة.



أظهرت إجابات المشاركين، أن 9 بالمَّة من مستخدمي إنترنت العرب، مارسوا عملية الشراء لمرة واحدة على الأقل. ويزيد هذا الرقم أكثر من مرتين على الرقم الذي استخلصناه من دراستنا السابقة التى أجريناها قبل أكثر من عام، والذي بلغ 4 بالمئة، فقط. أما المبالغ التي أنفقت على الشراء، فقد راوحت بين دولار واحد (رسم اشتراك في أحد المواقع الترضيهية)، وعشرين ألف دولار (مشتريات لعدد من أجهزة الكمبيوتر) ، خلال عام. وبلغ اجمالي إنفاق المشاركين في العينة، حوالي 95 ألف دولار في العام، بمعدل 1056 دولاراً للمشترى الواحد، و95 دولاراً للشخص الواحد من المشاركين في العينة. وبهذه النتيجة أصبح من السهل تقدير المبالغ التي أنفقها مستخدمو إنترنت العرب، عبر الشبكة. فعدد مستخدمي إنترنت في





المنطقة يبلغ المليون تقريباً. وإذا ضربنا هذا الرقم بمتوسط إنفاق الفرد الهاحد، تصبح النتيجة 95 مليون دولار سنوياً، وهي القيمة التقديرية لحجم التسوق العربي عبر إنترنت، وتبين هذه النتيجة أن حجم التسوق الإلكتروني تضاعف 9 مرات، مقارنة مع النتيجة التي استخلصناها من دراستنا السابقة، قبل أكثر من عام.

عدد مرات الشراء

بلغ عدد الذين مارسوا عملية الشراء لمرة واحدة، 33 بالمَّة من احمالي عدد المشترين. أما الذين كرروا عملية الشراء مرة ثانية، فبلغت نسبتهم 26 بالمئة. وكانت نسبة الذين اشتروا مرة ثالثة 23 بالمئة، وأكثر من ذلك 18 باللثة.

أنواع السلع المشتراة

جاءت إجابات المشاركين على أنواع السلع المشتراة متفاوتة، فكانت الحصة الكبرى من نصيب برامج الكمبيوتر (48 بالمئة)، تليها الكتب (28 بالمَّة)، ثم أجهزة الكمبيوتر وملحقاته (26 بالمَّة)، لتقال الأقراص المضغوطة (الموسيقية والكمبيوترية) المرتبة الرابعة (11بالمئة)، يليها تسجيل أسماء النطاقات (10بالمئة)، ثم الهدايا (7 بالمئة). وحصلت كل من الألبسة وبطاقات السفر على (5 بالمئة)، فيما نال كل من حجز المواقع وشراء الأجهزة الإلكترونية (4 بالمئة)، لتأتى المواد الغذائية في أخر القائمة بنسبة، واحد بالمئة.

مصادر المشتريات

نالت المواقع الأجنبية الحصة الكبرى من مشتريات مستخدمي إنترنت العرب، فبلغت 82 بالمَّة، فيما نالت المواقع المحلية والعربية 18 بالمَّة. ونعتقد أن هذا أمر طبيعي حالياً، نظراً لندرة مواقع التسوق العربية، وقلة تنوع البضائع المعروضة فيها.

طرق الدفع

شملت النتائج معظم طرق الدفع المتعارف عليها، إلا أن النسبة الكبرى من المشترين استخدمت البطاقات الائتمانية (80 بالمَّة)، يليها التحويل المصرفي (11بالمئة)، ومن ثم الدفع نقداً عند التسليم (9 بالمئة)، لتكون

حصة الشيكات هي الأدنى (3 بالله). وينسجم هذا مع فلسفة الشراء عبر إنترنت، التي تلعب فيها البطاقات الاثتمانية دور البطولة، لسهولة استخدامها، للحصول على البضاعة المشتراة بالسرعة القصوى.

على الرغم من أن الدفع ببطاقات الائتمان، نال الحصة الكبرى، إلا أن بعض المستخدمين أبدوا تحفظاً على كشف أرقام بطاقاتهم عن طريق وسائل اتصال معينة. فرفض 95 بالمئة الشراء من المواقع غير الأمنة، فيما نالت مواقع إنترنت الآمنة أعلى درجة من الثقة (91 بالمئة)، يليها الفاكس (78بالمئة). وجاءت بقية النتائج كما في الجدول رقم1.

العوامل المشجعة على الشراء عبر إنترنت

تمتاز البضائع المروضة في مواقع إنترنت، بانخفاض أسعارها عن أسعار البضائع المعروضة في المتاجر التقليدية، لكن هذا السبب لم يكن الأهم بالنسبة للمشترين العرب، فقد ذكره 15 بالمثة منهم فقط. أما أهم الأسباب، فكانت عدم توفر البضائع في الأسواق المحلية (48 بالمئة)، وسهولة عملية الشراء (45 بالمئة)، وسهولة المقارنة بين البضائع (32 بالمئة)، وسهولة المقارنة بين الأسعار (24 بالمئة)، وسهولة الدفع (21

مواقع التسوق الإلكتروني المفضلة لدي المشترين

نال موقع شركة صخر أعلى درجة من التفضيل لدى مستخدمي إنترنت العرب، في مجال التسوق الإلكتروني العربي، في حين أن موقع Amazon اعتلى المواقع الأجنبية. ويبين الجدول رقم2 مواقع التجارة الإلكترونية العربية مرتبأ حسب تفضيل مستخدمي إنترنت العرب.

الوسيلة	الثقة	عدم الثقة
المواقع الآمنة	91%	9%
الضاكس	78%	22%
الهاتف	70%	30%
البريد الإلكتروني	50%	50%
المواقع غير الآمنة	5%	95%

أسم الموقع	عنوانه
سخر	www.sakher.com
لنيل والفرات	www.neelwafurat.com
ليوسف	www.14m.com
Music Master	www.music-master.com
ABC سویر مارکت	www.abcsupermarkets.com
	الجدول رقم 2

أجريت هذه الدراسة في وحدة أبحاث مجلة إنترنت العالم العربي؛ التابعة لمجموعة الدباغ لتقنية العلومات، بهامش خطأ قدره +/- 7 باللة. الأخوة المشاركين في هذا الاستبيان

سيجرى الإعلان عن أسماء الفائزين والجوائز التي حصلوا عليها، في العدد المقبل.

تعتبر إنترنت وسطأ مثالياً، لإقامة العروض التقديمية، حيث بمكنها دمج الخصائص التفاعلية للعروض التقديمية الحية، مع سهولة الاتصال الكبيرة التي توفرها ويب. فلم تعد مضطراً للسفر من بلدٍ إلى أخر، لتشارك في عرض تقديميٍّ، يعاد عدداً من المرات. ويمكنك عوضاً عن ذَلك، استخدام إنترنت لتقديم العرض مرةً واحدةً فقط، بدون مغادرة مكتبك، وتوجيهه لعدر كبير من الشاهدين، بغض النظر عن موقعهم الجغرافي. وبدأ، من هذا المنطلق، عدد كبير من المواقع والتطبيقات في توفير خدمات جديدة، تسمح للمستخدم بتوصيل عروضه التقديمية مباشرةً، إلى جميع الجهات القصودة، معتمداً على ويب. وتوجد أساليب مختلفة لتحقيق ذلك، وهذا عرض لبعضها.

مركز Astound للمؤتمرات www.astound.com

يقدم هذا الموقع إمكانية عرض الشرائح المصممة باستخدام برنامج PowerPoint من شركة مايكروسوفت، ليتمكن أي شخص يحدده المصمم، من عرض هذه الشرائح مستخدماً متصفحاً عادياً، بغضً النظر عن موقعه الجغرافي. ويحتاج الشخص الذي يدير العرض التقديمي، إلى استخدام برنامج Astound Publisher، الذي يمكن جلبه من

> الموقع مباشرة، وهو يحوّل الشرائح للصعمة باستخدام برنامجي ، PowerPoint ، أو Astound ، إلى صفحات HTML، ثم ينشئ غرفة مسؤتمرات افتراضيسة virtual) (conference room في الموقسع، ويزود المدير برقم خاص بها، يعطيه بدوره لجميع الأشخاص ألذين يرغب بحضورهم المؤتمر. ويمكن للحضور إجراء دردشة مع مقدم العرض مباشرةً، ويسمح ذلك، بالتفاعل خلال العرض. فيمكن، مثلاً، للمدير توجيه الحضور للانتقال إلى صفحةٍ معينةٍ، خلال العرض.

يمكـن تجربـة هـذا الخدمـة مجانـاً لمدة شهر، أما إن رغبت بحجز غرفة مؤتمرات دائمة، فالتكلفة الشهرية

تعادل 99 دولاراً. ويمكن كذلك، شراء برمجيات مزود Astound للتعليم والمؤتمرات Astound) .Conferencing & Learning Server) وتركيبه على الكمبيوتر الزود الخاص بالشركة لديك، ليؤدى مهمات استضافة المؤتمرات.

ActiveTench

www.activetouch.com

تقدم شركة ActiveTouch إمكانيات إجراء عروض تقديمية، تشبه تلك المقدمة من قبل شركة Astound ، فهي تسمح بإجراء هذه العروض المباشرة، باستخدام المتصفحات، وتتيح كذلك، لكل من الديس والحضور، بالاشتراك في استخدام الوثائق والتطبيقات. ويمتاز الموقع بأن جميع هذه الخدمات مجانية.

وتقدم الشركة، بالإضافة إلى ذلك، إمكانية حصول المستخدم على صفحة ويب دائمة، خاصة به، يطلق عليها اسم «مكتب WebEx Office) ،« في الموقيع (www.webex.com)، كجزء من الخدمات التى يقدمها الموقع للمستخدمين. ويمكن إجراء حملة إعلانية للعروض التقديمية التي ستقام، من هذه الصفحة مباشرةُ، بالإضافة إلى إمكانية الاحتفاظ بتقويم زمني ودفتر عناوين فيها. لكن من مساوئ هذا الموقع، أنه يتطلب برامج مضافة

موقع WebEx ، مقابل أجر معين. استخدام PowerPoint2000

يقدم طقم أوفيس2000 من شركة مايكروسوفت، إمكانية إنشاء عروض ويب التقديمية، من برنامج PowerPoint مباشرةً، الذي يسمح للمستخدم بإنشاء عروض تقديمية تعمل تلقائياً، أو بإشراف مدير، من قائمة عرض الشرائع slide show) (menu مباشرةً. لكن، إذا كان العرض موجهاً لأكثر من 16 شخصاً، موزعين عبر ويب، فلا بد من استخدام برمجيات مزود NetShow، أو وسبط . أخر يقوم بمهمات المضيف، يمكن الوصول إليه من الصندوق" البث المساشر" الحواري Online) (Broadcast، مثل الخدمة التي تقدمها شركة Activate ، في موقعها ،(www.activate.net أما إذا رغبت في السماح للزائرين بمشاهدة العرض التقديمي، عندما يريدون، يمكنك استخدام خدمة AliveCentral ، التي تقدمها شركة Alive.com، في موقعها (www.alive.com)،

(plug-ins)، لإجراء المقابلات، أو المؤتمرات، الأمر

الذي قد يجده كثير من المستخدمين، غير ملائم

بالنسبة لهم. ولا يوفر هذا الموقع، الستوى ذاته من

التفاعلية، الذي يوفره موقع Astound. ويمكن

اختيار الاسم الذي ترغب، لصفحتك الخاصة في

والتى تسمح للمستخدمين بإنشاء عروض تقديمية تتضمن عروضاً صوتية وفيديوية، بمساعدة أداة إخراج العروض -Alive e) (Show، الـتى تكلف 195 دولاراً، بالإضافة إلى التكلفة الشهرية لاستضافة العروض التقديمية، والتي تعادل 75 دولاراً، ويمكن لمن يرغب من الشركات، شراء برمجيات مزود Alive e-Show، من شركة Alive.com، لتتمكن من استضافة العروض التقديمية، على شبكة إنترانت القاً الخاصة بها.



أنشئ غرفة مؤتمرات افتراضية، وأرسل الدعوات للحضور، ثم ابدأ عرضك التقديمي في ويب، بدون مغابرة مكتبك.

أحفظ ساناتك على ويب محانا



من أي مكان ﴿ العالم.

(Web Folders) الجديدة، التي يتضمنها كل من المتصفح إكسبلورر 5.0، وطقم أوفيس2000، والتي تسمح للمستخدم بالتعامل مع ملفات إنترنت، بطريقة تعامله ذاتها مع الملفات الموجودة على قرصه الصلب. لكن، تحتاج هذه الميزة، لدعم مزودات إنترانت لمجلدات ويب، وإن لم يقدم المزود الذي تتصل به هذا الدعم، يمكنك استخدام مجلدات ويب الأمنة التي تقدمها شركة Filehome.com في موقعها (www.filehome.com)، حيث تُعِد هذه الشركة، بتوفير مساحة تخزين مجانية صغيرة، على للزود الخاص بها، لتسمح لزائري الموقع بتجريب هذه الخدمة. لكن، يتوجب على من يرغب في حجز مساحة دائمة، دفع رسوم شهريةٍ معينة، تمعادل حوالي 5 دولارات أمريكية لكل 25

أما إذا رغبت في حسفظ وثيقة إلكسترونية مهمة في ويب، وإرسالها لجهات معيسنة بصحورةٍ أمنة وسريعة، فيمكنك استخدام خدمة تبادل الوثائق (UPS Document Exchange)، التي تقدمها شركة الشحن الدولي السريع UPS (United Parcel Service)، في موقعها (www.exchange.ups.com)، والمشي تسمم للمرسل بترك نسخة من الوثائق المرسلة، على مزود أمن خاص بالشركة، لتتكفل هي بعد ذلك، بإيصاله إلى الجهة المطلوبة. وتقدم الشركة ضماناً بدفع تعويض يصل إلى 100,000 دولار، إذا لم تصل الوثيقة إلى الجهة المرسل إليها، أو إذا تسربت المعلومات التي تحتويها الوثيقة، أو جرى أي تلاعب

فقد قدمت ميزات تخزينية جديدة ضمن أحدث اللف المطلوب، كملف مرفق (attachment) عبر الإصدارات من برامجها، مثل ميزة مجلدات ويب البريد الإلكتروني إلى نفسه، وهذا يتطلب امتلاكه لمساب بريد إلكتروني، وهي ليست بالمشكلة الكبيرة مع توفر مواقع ويب عديدة، تقدم حسابات مجانية، لكن، المشكلة تتمثل في أن هذه المواقع تضع حدودا على حجم اللفات الرفقة التى يسمح بإرسالها، والتي لا تتعدى ميجابايت واحد في أغلب

وقد الاحسطات شركة !My Docs Online (www.mydocsonline.com) ذلك، فأنشأت موقعاً يُسمح فيه للزائرين بتخزين ملفات يصل حجمها إلى 20 ميجابايت مجاناً، بشكل أمن. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام هذا ألموقع للمشاركة على الملفات، فعوضاً عن إرسال الملفات كبيرة الحجم، بالبريد الإلكتروني، كملفات مرفقة (attachments)، يمكن تخزينها في الوقع مباشرةً، وإرسال رسالة قصيرة للجهات القصودة، تحتوى على عنوان هذا الوقع فقط، ليجلب منه المرسَل إليه هذه الملفات، خلال سبعة أيام. ويسمح الموقع للمستخدم، بمعرفة الجهات التي جلبت أياً من اللفات المرسلة، بواسطة الخدمة المسماة: ملاحقة اللف .(Follow That File) وتميز خدمة مشاركة اللفات، موقع !My Docs Online، عن المواقع التي توفر مساحات قرص ويب مجانية، مثل موقع (www.freedrive.com) الرائد في تقديم خدمة المساحة المجانية على ويب، والذي يعد الأكثر انتشاراً بين المستخدمين، ويوفر كذلك، مساحة تصل إلى 20 ميجابايت، لكل مستخدم.

حينذاك، هو أن يرسل الستخدم

ويالحظ اليوم، أن شركة مايكروسوفت تسعى إلى تحويل إنترنت إلى نوع جديد من الأقراص الصلبة.



15131

لأننا بساطة لا نتلاعب بالكليات فنقدم الحقيقة كما في، وتوفي كل ذي حق حقه أ هكذا شئدت PC Magazine سمتها الرموقة في أنحاء العالم، عبر اختباراتها له ثوقة. وتقارير ما السنقلة عن منتجات عالم الكمبيوتر وتكنو لوجيا الملومات ... ولهذا يولي قراؤنا أهمية كبيرة لما نقول فتصبح صفحان PC Magazine. جزءاً

من ملفاتهم ومرجعاً لهم عندما تحين لحظة انخاذ الفرار.

كن أنت معهم أيضاً عند لحظة اتخاذ القرار؛ لأن قراعنا هم الذين تتوجه إليهم أنت ...

للاستفسار عن الإعلان في مجلة PC Magazine، الرجاء الإنصال بدائرة التسويق، على الأرقام: ماتف: 9714 240700 +9714 فاكس: 97150 240750 +9714 ص. ب: 60934 دبي - الإمارات العربية المتحدة مريد الكتروني: akawi@ditnet.co.ae بريد الكثروني: mehtab@ditnet.co.ae

التجارة الالكترونية

تعاملات البورصة عبر إنترنت

العسكرية هي السبب الدافع وراء انطلاق الشرارة الأولى في إنترنت، فإن التجارة الالكترونية هي لحافز الأساسي وراء سرعة ثمو هذه الشبكة، وفق منحنيات أسية متصاعدة. ممارسة التجارة الإلكترونية، وفقاً لاختصاصاتها، وحجمها، وتقنياتها، ولم تقف عند حدود البيع بالتجزئة، أو لتجارة بالجملة، أو العمليات المصرفية، أو بيع الخدمات

ما هي البورصة ؟

البورصة ليست فقط ذلك المكان الذي تتحدد فيه أسعار العملات فيما بينها، وأسعارها بالنسبة للمعادن الثمينة، وأسعار السلع العالمة كالنفط والغاز وغيرها، وإنما هي، بالإضافة إلى كل ذلك، محرك أساسي لاقتصاديات السوق، لا يخلو التعامل فيه من المخاطرات والمجازفات، التي تجعل الاستثمار فيها علماً وفناً في أن واحد.

تعد البورصة، أو سوق الأسهم المالية، إحدى أكبر ساحات النزاع الاقتصادي بين المؤسسات والشركات العالمية. وهي من

بعرض عليك موقع Sand Box، أو علبة الرمال

ناحية أخرى مصدر ثروة وإفلاس في الوقت ذاته، بالنسبة للمتعاملين بها، فيما يبقى السماسرة الطرف الرابح في هذه المعمعة المالية، إذ أن عمولتهم المستحقة تقتطع من حساب المشترك عند كل صفقة، بغض النظر عن الربح والخسارة.

سماسرة إنترنت

أصبح السماسرة، مع توسع نفوذ إنترنت، يتسابقون لكسب الزبائن بتطوير وترويج مواقعهم على الشبكة. إلا أن التحول إلى إنترنت مازال في بداياته، إذ أن الدراسات الحالية تشير إلى أن

تعلم الاستثمار مجاناً ومارس البورصة بلا قلق مستخدماً الدولار الرملي!

املاً هذه المعلومات، وأرسل الطلب، لتحصل رأسمال قدره دولار رملي واحد، وهو العملة المستعملة في هذا الموقع، ويعادل حوالي ألف دولار أمريكي، يمكنك المضاربة بها (تدريبياً) في بورصة الأرقام الحقيقية.

يمكنك، بعد إتمام إجراءات التسجيل، الدخول متى شئت إلى السوق، من خلال الصفحة الرئيسية، عن طرق زر الدخول Login، ومن ثم اختيار المحاكاة Simulation، من Sand Business.

🛭 التدريب

يمكنك، عن طريق "حقيبتك الاستثمارية الخاصة" Your Portfolio، أن تتعرف على أسعار أسهم الشركات الحالية، وأن تشتري وتبيع الأسهم، وأن تراقب أرباحك وخسار اتك.

وتفيد وصلة "تعلم أكثر" Learn More، معرفة الأخطاء المرتكبة التي أدت لخسارة، وكيف كان يمكنك تفاديها. أما وصلة Glossary فتفسر لك معانى المسطحات الستخدمة في البورصة الفورية.



www.sanbox.net فرصة التعلم والتعرف مجاناً، على عالم البوصة الفورية، وإمكانية شراء وبيع الأسهم بدون أي قلق من خسائر مالية، إذ يستخدم هذا الموقع عملة وهمية خاصة به، هي الدولار الرملي. هذه العملية التدريبية هي طبق الأصل عما يحدث في سوق البورصة، الفعلية، إذ بعد أن تفتح حساباً خاصاً بك مع Sand Box يعرض عليك أسعار الأسهم الفعلية لذاك الوقت، مع أوقات فتح وإغلاق السوق، وفقا لمعايير الأسواق العالمية. وتستطيع بعد اختيارك أسهما معينة من شركة، مراقبة أسعار أسهم تلك الشركة لتختار الوقت المناسب لبيعها، أو استبدالها بأسهم شركة أخرى وهكذا.. وتتسلم في نهاية كل شهر، تقريراً مفصلاً عن أسهمك وأرباحك التي جنيتها، أو الخسائر التي تكبدتها، مع توضيح للأخطاء التي ارتكبتها، وكيفية تفاديها في عمليات قادمة، وبالإضافة إلى الفائدة العلمية والعملية، فإن ممارسة البورصة في هذا الموقع تبعدك عن النوبات القلبية والانهيارات العصبية التي تحدث في الأسواق الحقيقية ..!!

الانتساب والممارسة

والاستثمار، ضمن هذا الموقع وفق الخطوات التالية:

تحتوى الصفحة الرئيسية في موقع SandBox.net، على لائحة بالأجنحة والخدمات، ومنها زر التسجيل المجاني Free Registration، الذي يمكنك نقره، ليظهر لك نموذج لطلب تسجيل، يحتوى على البيانات الشخصية، واسم المستخدم وكلمة السر، وعنوان البريد الإلكتروني، وما

يمكنك التسجيل كمتدرب على عمليات المضاربة

ماهر الجنيدي بهاء عيسى

البورصة.

العامة، أو التسويق

السياحي، وغيرها..

بل امتدت إلى ساحة واسعة ورحبة، وهي

العلامة النهائية	نسية العمولة -	التسهيلات	سرعة الاستجابة	خدمة العملاء	سهولة التصفح	المنوان	موقع السمسرة
5	2	5	4	4	5	www.shwab.com	Charles Schwab
5	5	4	4.5	2.5	4	www.ndb.com	National Discount
4.5	3.5	4.5	3.5	2.5	3.3	www.dljdirect.com	DLJ direct
4.5	5	3	3	3.	3	www.suretrade.com	Suretrade
4	5	1.5	3.5	2.5	4	www.datek.com	Datek Link
4	3.5	4.5	1.5	2.5	4	www.etrade.com	E*Trade
3.5	2	4	2	4.5	3	www.feidelity.com	Feidelity
3	3.5	2.5	4	2	2.5	www.quickway.net	Quick & reilly
3	4.5	2	3.5	1.5	2.5	www.scottrade.com	ScoTTrade
3	4.5	3.5	3	2.5	1.5	www.waterhouse.com	Waterhouse
3	3.5	3.5	1.5	3.5	2	discoverbrokrage.com	Discover
2.5	4.5	2	2.5	2.5	1.5	www.abwatley.com	A.B Watley
2.5	4.5	2.5	2	2	2	www.ameritrade.com	Ameritrade
2	4	1.5	1.5	2.5	2	webstreetsecurity.com	Web street
2	5	1.5	2	1.5	1.5	www.braownco.com	Braown&Co
				1			

^{*} ملاحظة: العلامات في هذا الجدول، مقدرة من أصل 5.

الجدول رقم 1

7٪ فقط من المتعاملين بالبورصة يستثمرون أموالهم من خلال الشبكة، أي أن هناك حوالي 26 مليون مستثمر في سوق البورصة، مازالوا يتداولون 5000 بليون دولار أميركي بالطرق التقليدية، ولم ينجروا بعد إلى اعتماد إنترنت في أعمالهم. الأمر الذي يدعونا للتساؤل عن المواصفات المطاوبة في السماسرة الذين يمارسون أعمالهم عبر الشبكة، كى يمتلكوا القدرة على إغراء هذا العدد الهائل من المستثمرين، وسحبهم

إلى حلبات المضاربة من خلال ويب.

ومع أن معظم المؤتمرات والتصريحات تؤكد على تطور عمليات البورصة على الشبكة، حتى قيل إن "البورصة بلا إنترنت كراعي البقر بلا حصان"، إلا أن الأمن يبقى الحائل الأكبر في تأخير هذا التطور. بيد أن قصص الهكرة Hackers، أو لصوص الشّبكة، مازالت تشغل حيزاً كبيراً من زوايا أخبار الشبكة، لتثير الفزع لدى من يشتري أي سلعة عبر الشبكة، فما بالك إن كانت هذه الشبكة ستستخدم لتداول الأموال

لن نتحدث الأن عن الأمان وتسهيلات البنوك الفورية، فهذا موضوع مستقل، يتطلب بحثاً خاصاً، ولكن سنعرض عدداً من مواقع سمسرة البورصة وكيفية اختيار السمسار الأفضل.

كيف تحتار السمسار الخاص بك على الشبكة ؟

يتم اختيار السمسار المناسب تبعاً للتسهيلات التي يقدمها على الشبكة، وعدد المستثمرين المشتركين معه، والعمولة التي يتقاضاها، وتبعاً للمبلغ الذي تريد استثماره، ومدى معرفتك وجديتك بهذه التجارة. ويمكنك بعد أن تحدد إجابتك على مجموعة من الأسئلة، أن تتوصل إلى نوع السمسار الذي تبحث عنه، وهذه الأسئلة هي: هل سبق وأن وقمت بالتعامل مم سوق البورصة من قبل؟ هل أنت هاو أم محترف؟ ما هو المبلغ الذي تريد استثماره؟

يمكنك الرجوع إلى موقع money.com، لل، استمارة فورية شبيهة بهذه الاستفسارات، فتحصل على النتيجة المباشرة، وهي عبارة عن

أفضل ثلاثة مواقع سمسرة، تناسب متطلباتك.

أجرى هذا للوقع www.money.com، وهو جزء من شبكة MSN التابعة لمايكروسوفت، دراسة عملية لأفضل 15 موقع سمسرة، وأعطى علامة عن كل ميزة فيها، فجاءت حصيلة المقارنة كما هي موضحة بالجدول رقم 1:

للاذا تتداول الأسهم؟

من المفترض أن تخضع الأسهم قبل تداولها، إلى عملية تمحيص، وأن يتم اختيارها بناءً على دراية بنوع الشركة، ومنتجاتها، ووضعها في السوق بين منافسيها، بالإضافة إلى الاطلاع على أرشيف عمليات

التورصة والعالم العربي دخلت بعض الدول العربية مجال سوق الأسهم و العملات، إلا أن

أحدأ لم يقدم على فكرة الضاربة عن طريق إنترنت بشكل ديناميكي، وإنما اكتفى بعضهم بإنشاء مواقع بسيطة تعرفيه تعرض لُحْبار أسواق البورصة ونتائج الإغلاق، كما في الموقع البعيمياني المسمي "سوق مستقبط لبلأميان" -www.msm oman.com، التخصص بالبوصة ضمن عمان فقط. فهو يعرض أسماء الشركات الساهمة وأسهمها وأسعار السوق عند الطلب. لا يوفر هذا الموقع ممارسة عملياتك مباشرة على الشبكة، إنما يستعيض عنها بالاتصال الهاتفي، بالأرقام التي يعرضها لك، لتعرف عن نفسك وفق بروتوكول محدد، ومن ثم تستكمل الصفقة

ومن المواقع العربية من احتوى على اتصال بموقع سمسرة عالمي لبهذه النغناينة، كنمنا في منوقع مجلنة أعنمنال الخلبيج www.gulfbusiness.com، الذي يتضمن اتصالاً مباشراً بموقع Charles Schwab.

التي تود إنجازها.



أسهمها لدة سنة كاملة. تباع الأسهم عادة، نتيجة تخمين إحصائي يشير إلى أن سعر السهم قد وصل لذروته، أو نتيجة تخلخل لوضع الشركة، كانفصال أحد المؤسسين المهمين، أو تغيير الإدارة، أو ربما دخول منافس قوى، إلى السوق.

مواقع للسمسرة في سوق البورصة

إن لم تكن من الذين يتعاملون بالبورصة، وتتمنى ألا تفوتك مثل هذه الفرصة، فعليك بهذا الموقع، الذي يعد من أفضل الواقع للمبتدئين في هذا المجال. فهو يقدم من الناحية الفنية، تسهيلات كبيرة واضحة، تتجلى في بساطة التصفح وتعدد أدوات الاتصال والمشاركة على مدار الساعة (اتصال مباشر، بريد الكتروني، هاتف، فاكس..)، مع بعض الإكسسوارات، مثل الألة الحاسبة، وتفسير للمصطلحات، والتقارير اليومية لأسهم الأسواق والشركات. أما من الناحية العملية والمالية، فيمتاز ndb.com بقبوله فتح حسابات بدون حد أدنى لبلغ المشاركة، ويدون أي نسبة عمولة عند إبرام الصفقات بالنسبة لأصحاب

الحسابات المتواضعة. ومن أهم نقاط تفوق هذا الموقع احتواؤه على مركز

السدروس، تشسرح مبادئ وطرق التعامل في مثل هذه الأسواق.

للمبتدئين في مجال

أسواق البورصة،

يدعى جامعة NDB، يقدم دورة تدريبيه

مقسمة لعدد من

موقع شارل شواب Charles Schwab

يعتلى هذا الموقع مرتبة مرموقة بين مواقع السمسرة الإلكترونية، إذ يحتوى على 2.5 مليون مشترك من المستثمرين المحترفين. وهذا ليس بالشيء الكثير على 200 مليون دولار يتم استثمارها في تقوية الشركة لتقديمه للمشترك.. فبالإضبافة إلى إمكانية فتم حسابات متعددة الخيارات، يتمتع schwab.com

ورشة الاستثمار

تعلم أساسيات العمل من مايكروسوفت MSN Investor Workshop

وكما جرت العادة، لا تترك مايكروسوفت أي مجال على الشبكة ليفوتها، فأنشأت في مجال البورصة موقعاً تابعاً لشبكتها أسمته "مستثمر مايكروسوفت" www.investor.msn.com، يمكن من خلاله، متابعة السوق العالمية وأسعار الأسهم على مدار الساعة، بالإضافة إلى دراسات إحصائية لتاريخ أسهم الشركات الشاركة، بالإضافة إلى نصائح تعليمية

يحترى موقع Investor.com، على العديد من الفعاليات التعليمية، التي تأخذ بيد المهتمين، وتدلهم إلى الطرق العلمية لهذا الحقل الاقتصادي المالي، وترشدهم إلى خطوات عملية بهذا الشأن.

و يعتبر جناح Workshop ، أي ورشة الموقع ، المكان المناسب لتعزيز معارفك ومهاراتك في الاستثمار. فهو يعرض لعدد من الفعاليات، تختار

investor Workshop is the place to a ref knowledge and skills. Safect from a full course, or use the Quick Start b

منها واحدة، لتحصل على منهاج يتعلق بها، ويوسع أفاق رؤيتك الاستثمارية، من خلال بعض الشروحات والمواضيع المتفرقة، التي ترسم بمجملها الصورة الكاملة للعملية الاستثمارية.

محاور تعليمية رئيسية

تعرض "ورشة الاستشمار"، والتبي يمكن الوصول إليبها من خــــلال مــــوقـــع investor.msn.com ، أو إيـــــجــــادهـــــا في investor.msn.com/workshop/welcome.asp، أربسعة محاور رئيسية، تتضمن مناهج كاملة، تأخذك خطوة فخطوة، باتجاه إتقان عمليات استثمارية رئيسية.

وهذه المحاور مي: Prepare to invest ، (هيئ نفسك للاستثمار)، والذي





بإمكانية المساعدة الفورية، ويقدم أقصر فترة زمنية للردعلى الاستفسارات، وإبرام الصفقات، مع احتوائه على عدد من أدوات البحث و الأرشفة، في تاريخ الشركات المالي.



لهذا الموقع طريقة فريدة في اجتذاب العملاء، فإن كنت أحد المشتركين

Test، واختبار القدرة على المجازفة Risk Tolerance Quiz، و إدارة الحقائب الاستثمارية غيرها.

قاموس للمصطلحات

للمستثمرين الاعتباديين.

تتضمن المواقع الاستثمارية الأساسية، التي تحتوي على جانب تعليمي، قواميس للمصطلحات الاستثمارية الشائعة. ولعل القاموس الذي يوفره www.investor.com، هو من أوسم

الموقع الأكثر شعبية لهواة البورصة

فيه، فإن العمولة الستحقة تتناسب عكساً مع عدد الصفقات التي تبرمها من خلاله. ويعزى ضعف التسهيلات الموجودة في هذا الموقع إلى أن الهدف منه هو ممارسة المستهك للمضاربة بشكل أكبر بدون مساعدة السمسار، وهذا ما دعا street.com لإعطائه حائزة أفضل موقع

هذه القواميس الاحترافية، يمكن الحصول عليه من investor.msn.com/Glossary/glossary.asp، لتجده مصنفاً وفق الأحرف الأبجدية اللاتينية، بما يحتويه من عدد كبير من المفردات والمصطلحات الاستثمارية.

فيما تقدم المواقع الأخرى قواميس أقل اتساعاً واحترافية، كذلك القاموس الذي تجده في موقع SandBox، والذي يوفر، في حالة الاشتراك به كطالب متدرب، قاموساً مختصراً مخصصاً أساساً للمبتدئين، ويحتوى على عدد محدود من المفردات والمصطلحات، وشروحات أقل.



يساعدك على البدء بالاستثمار، بدون أن تبدد أموالك، وInvest in funds (استثمر مالياً)، وهو دليل إرشادي للاستثمار المالي على نطاق

واسع، وInvest in stocks (استثمر بالأسهم)، الذي يعلمك تقنيات المضاربة بالأسهم، وRefine your strategy (طور استراتيجيتك)، الذي يرشدك إلى طرق تطوير استثمار اتك. وإذا أخذنا على سبيل المثال المحور الأول، نجده ينقسم إلى خمس خطوات رئيسية، تبدأ بضرورة تقييم وضعك، ثم اختبار معارفك

وجرأتك، وفهم الخيارات المتاحة أمامك، يليها بناء نموذجك الاستثماري الخاص، وأخيراً قرارك بأن تصبح مستثمراً. وتنقسم كل خطوة من هذه الخطوات، بدورها، إلى عدد من الخطوات الجزئية، التي تشرح بالتفصيل أبعاد وأهمية وطريقة تحديد الهدف الجزئي، كجزء من الهدف العام، وهو الاستثمار الأمثل.

مقالات وأبحاث

تحتوي الورشة أيضاً، على بعض المقالات والأبحاث الهامة، تحت اسم Featured Article، والتي تتغير بين فترة وأخرى، وتعرض لطريقة لختيار القرار الصائب، عند يتوجب اتخاذه. بالإضافة إلى سؤال اليوم"، الذي يتغير يومياً، ليضيف الكثير إلى معلوماتك، مما يوسع أفاق رؤيتك وتقنياتك الاستثمارية.

وثمة أبحاث اختصاصية نفسية، يمكنك قراءتها، تتعلق بقدرتك على المجازفة، وكيفية رصد أموالك، وتوزيع مواردك، والحصول على لائحة الأسهم مرتفعة المردود، بالإضافة إلى ويزارد يمكنك الاستعانة فيه لأداء

عدة الاستثمار

ثمة جناح خاص يحمل اسم Investing Tools، يتخصص في التعريف بالأدوات الضرورية للاستثمار الناجح.

وتتنوع هذه الأدوات، بين اختبار الذكاء الاستثماري Financial IQ



جامعة بارنجتون

www.barrington-arabic.net

ماهر الجنيدي

لم يعد يقتصر الاهتمام عالمياً بالوطن العربي، على المواقع الرسمية للمؤسسات الدولية، بل بدأ يمتد ليشمل العديد من الشركات والمؤسسات والجهات الاستثمارية الأخرى، ولعل موقع جامعة بارنجتون هو أكبر شاهد على ذلك.

الجامعة

تطرح هذه الجامعة نفسها بقوة في الوطن العربي، كمؤسسة تطيمية تحظل باعثراف من عدد من الهيئات والجمعيات وللجالس الدولية ذات الشان، ونقم خدماتها للطبة الذي يربدون الدراسة نهيا عن بعد نبيل شهادات البكالوريوس أو لللجستير أن الدكتوراه، في تخصصات عديدة، تنامز خمسة وثلاثين تخصصاً، وتشامل القسام لوفيز عاطية وأربية متعددة، تنامز خمسة وثلاثين تخصصاً،

شمة شروط إجراءات لتقديم طلب الانتساب في الجامعة، يمكن الاطلاع عليها من المؤقم، برسل على أثرها المنهاج إلى المطالب هير البريد السريم، ولا يحتاج الطالب من أطبها المحصول على TOGEF، إذ أن الدراسة يمكن أن تتم بلغته الأم، والجامعة توفير البراسة بعدة لمان، من ضعنها العربية.

يمكن الأطلاع على الرسوم الدراسية من خلال للوقع، وتقديم طلب الانتساب عبر الشبكة مباشرة، والأطلاع على إرشادات الجامعة، ويعض الأنظمة والقوادين، وطرق إجراء الامتحان. وغيرها،

وهنا نجد أن بعض الصفحات لم يتم تعربيها بعد، وما زالت باللغة الإنجليزية. ويشير موقع الجامعة، في إحدى مسلحات، إلى أن الجامعة تقدم اصطوفاً الكترونية" عبر الشبكة، على مدل الساعة، دون تقصيلات، سوى أنهم سيتيحون الاتصال والتصاور مع مجدرعة مختارة من الأسائذة.

الفروع العربية

تتوزع فروع الجامعة الأن في أمريكا وإسبانيا واليابان وكندا، وينتظر، وفق ما يشير إليه الموقع، أن تُفتتع فروع جديدة في مناطق مختلفة أخرى من دول العالم

A THE STATE OF THE

الثالث وأوروبا، منها بلدان عربيان هما: مصر، والإمارات العربية المتحدة.

الموقع تبدو الصفحات العربية الخاصة بهذه الجامعة، على إنترنت، معروضة بشكل حسن. وتحتوى على تفاصيل واسعة، تغنى المتمين، مع إمكانية التراسل الإلكتروني، في

حال الرغبة في الحصول على للزيد من العلومات. يبد أن الملومات التي يمكن أن يرسلها الطالب عبر الشبكة، لا تحظى بالسرية الكافية، إذ لا يضمن الموقع أمان العلومات الشخصية، لذلك ننصح بالتحفظ في الارلاد بمعلومات تتلق ببطاقة الاتلمان أو ما شابه.

نترنت واقتصاديات التعليم

كان من التعارف عليه، الله إذا وقبت بالمصمول على ماجستير هي احد الدورج، مغليه الإثامة في منزل قريب فيزيانيا من السرم الباحثي، ودفع الرسم الباحثي، التربة علياء وفق جول زمني محكم ولكن العديد من للوسسات التطبيعة، توفر اليوم جموعة مدهنة من الشهادات، دون الساجة إلى الدوم الجامس، فنش من طريقة للحصول على اللجستير عبر الشبكة، وستجد عشرات الخيارات المتاحة غلماء، بأسمار تدارخ بين قراية 5 الاف رقاة الله دولار.

امامك، باسعار سراوح بين هرابه ١ اداء زناه الفك أودر. يعتبر سوق التعليم المتقدم، للمراحل ما بعد الثانوية، قطاعاً مهماً في عالم الأعمال، إذ يقدر حجمه بحوالى 330 مليار دولار سنوياً.

ويتقد المطلون أن طريقة تأثير إنترنت على اقتصاديات النعليم العالمي، تشبه إلى
حد بعيد، طريقة تأثيرها على اقتصاديات البيع بالمجوزة، ولعل المشكلة المثل
تقامية والمها أنها القطاع مي الطاقعة المهاقة العامية العامية المثلورة المستاعية لم
تعلى الكثير لتعلوير إنتاج وتوزيع للعراة، فقد ارتفع تاريخيا أهن خدمة التعليم
العالي، فيها خسرت الجامات أمر الأفي عملية التعليم، ليجري تدويمها من خذال
العالمي، فيها خسرت الجامات أمر الأفي عملية التعليم، ليجري تدويمها من خذال

أما اليوم، فإن إنترنت تبشر بريحية جيدة للتطيم العالي، كونها تعطي اشتين من أكثر القطاعات تكلفة في أسلوب التعليم التقليدي: البنية التحتية للجامعة، وطاقم التدريس الدائم لديها.

غفي العام للناضي، أطلقت جامعة نيويورك www.nyu.edu. - سدى أكبر. الجامعات الامريكية، قسما ربيعياً خاصاً، عبر إنقرتت. ونشل هدفها رسعياً بنا بلي: ابتكار منهاج دراسي للتعليم عبر الشبكة، يمكن أن يباع أو برخص لجامعات تذكري، علاوة على استخدامه داخلياً لتخفيض تكاليف التعليم فيها، وتوسع البنة: التحتية لها.

يدعي بعض الطلعين أن جامعة نيريورك إنما أنشأت شركة غامعة بهذا الطباع ، لأنها - لأنها م لأنها م لأنها م لأنها م استئامت من جامعة غير معروقة ورسية يهزأ منها الأكاديسين منذ 23 سنة . ومي مريحة نيويرك Nasday ، وتجني مرابع تقدر جرال 2.5 عليار دولار سنوياً أما جامعة Noberly ، التي يوران الفكم بها جامعة ، باعشارها ماكدوناند الشعر القبالي ، في كاني الحامات الخاصة في أمريكا على الإطلاق ، بعد طلابها النائح 65

ألف طالب، والموزعين في 32 ولاية، بالإضافة إلى بورتوريكو ولندن. وتضم هذه الجامعة، سلسلة ضخمة من المقرات، يناهز الثلاثين حرماً جامعياً، مخصصاً للتعليم العالى، إلا أنها صبت اهتمامها على توفير التعليم عن بعد، عن طريق إنترنت، وبرامج للحصول على شهادات في الأعمال، والتربية، والصحة، وتقنية المعلومات.

لا شك أن إنترنت لست مجرد تقنية تربوية جديدة، بل هي تقنية ثورية. فالأكاديميون يقتصرون في النظر إلى الشبكة، كأداة إضافية، أو كحلقة جديدة في مسلسل التطور، بيد أن هذا النظرة تفتقد إلى إدراك كنه التغيرات

فانترنت برأى الخبراء، ستحول التربية، لتصبح بالطريقة التي يجمع فيها فورد سياراته، وفق خط إنتاج متتابع. فإنترنت ستوفر مناهج قياسية، تصل إلى أقاصي السوق العالمية، وتتيح إدخال الستجدات بسرعة، وإغناءها بالمعارف الجديدة، وتغنى عن المباني باهظة التكاليف، وتستبدل هيئة التدريس المكلفة، بمدرسين متعاونين غير متفرغين.



جامعة فينيكس www.uophx.edu، همبرجر تعليمي

بهاء عيسي

تقسم المواد الدراسية إلى وحدات منفصلة، تشكل كل منها مادة منفصلة بذاتها. وينبغي على الطالب لإتمام متطلبات شهادة الماجستير، إنها، 9 وحدات دراسية متنوعة، بالإضافة إلى وحدتين متخصصتين في مجال معين، كإدارة الأعمال الدولية، أو إدارة تقنية المعلومات...وغيرها. وعلى الطالب تقديم بحث نهائي عملى للتخرج، على أن يناقشه أمام اللجنة المعتمدة، وليس على إنترنت. تبلغ التكاليف الدراسية حوالي 12000 دولار أمريكي، متضمنة رسوم التسجيل والكتب، تدفع بمرونة كبيرة، إذ تسدد تكاليف كل وحدة دراسية

على حدة. وللطالب الحق في أن يوقف دراسته لمدة معينة بين الوحدات، شرط

طريقة الدراسة

المواد والتكاليف الدراسية

أن لا تتعدى مدة الماجستير أربع سنوات.

تشكل الصفحة الخاصة بالطالب مرجعاً متكاملاً لما يريد معرفته في مجال دراسته، ويستطيع الوصول عبر وصلة المكتبة إلى آلاف المراجع، من كتب ومحاضرات وندوات مرئية، بالإضافة إلى أبحاث وقضايا مدروسة. أما ولجهة الصف، فتتألف من أيقونات للمداخل التالية:

🖾 الدروس الفورية: يمكن للطالب أن يدخل ويخرج من الدرس متى شاء، بدون أن يخسر أي معلومة أو أن يوبخ على ذلك.

🖾 اخمادثة Real Time Chat: يتم فيها تبادل الأراء ما بين الطلاب، ويمكن أن تكون صوتية، أو بطريقة الكتابة الفورية. 🗈 امتحان موجز Quiz: يختبر به الطالب نفسه بعد كل فصل من المادة،

ويكون بطريقة الخيارات المتعددة. 🖺 البريد الإلكتروني: هذا البريد دلخلي، أي بين طلبة الجامعة والإدارة وهيئة الأساتذة.

الدرجات: يمكن للطالب مراجعة كافة الدرجات التي حصل عليها في الامتحانات الموجزة مع مخطط بياني للتقييم. أستاذ فوري: يحدد موعداً يوجد فيه أستاذ مشرف، للحوار مع الطلاب وتوجيه النصائح لهم بشكل فورى.

 ⊙ يمكن في بعض المواد أن يتم الامتحان عن طريق جهة رسمية، كالمجلس الثقافي البريطاني في بلد الطالب المنتسب. من باب التطوير والتغيير، واقتداءً بالحكمة القائلة: "اطلبوا العلم ولو في الصين"، قررت الحصول على درجة الماجستير في إدارة الأعمال، والمسماة MBA. ونظراً لظروف العمل والحياة العملية، فكرت في الدراسة عبر إنترنت. لجأت إلى صديقنا ألتافيستا Altavista.com ، أملاً في إيجاد ضالتي. واهتديت بعد بحث وتمحيص وتدقيق، إلى جامعة نورثمبريا Northumbria ، في مقاطعة نيوكاسل في بريطانيا، على العنوان: www.unn.ac.uk.

ويغض النظر عن قوة الجامعة وعراقتها، فإن احتواءها على ما يدعى مركز التعليم الإداري المرن Flexible Management Learning Centre التعليم الإداري المرن أعطاها قوة أكثر، إذ يقدم هذا المركز عدد من البرامج الإدارية، تؤدى إلى درجات مختلفة من دبلوم وماجستير وغيرهما..

المتطلبات وطريقة التسجيل

ليس لهذا النوع من الدراسات الجامعية متطلبات محددة، إذ ترتبط خبرة الفرد العملية ودرجاته الدراسية في عملية القبول. ويطلب أحياناً امتحان TOEFL، لمن لم تكن دراستهم الجامعية الأولى بالإنجليزية، بإضافة إلى امتحان GMAT، وهو امتحان يطلب من طلبة الدراسات العليا في المجالات الإدارية. و يعطى الطالب بعد القبول، اسم دخول وكلمة سر، ليتمكن من تابعة الماضرات في غرفة الصف الافتراضية Cyber Classroom.



www.iawmag.co.ae

www.DITnet.co.ae

موقع جميل يأتينا من دولة الإمارات العربية، وهو ثمرة عمل شابين بعملان في مجال الكمبيوتير. وهذا واضح من إثقان الشكل والإخراج. تفتح الصفحة الأولى على لوحة الألوان التي يستخدمها الرسام في عمله، مما يعزز فكرة الفنان في الوقع، ومنها تنطلق إلى أرجاء الموقع المختلفة. توجد خمسة تشعبات أساسية في الموقع. الأولى وهي who we are تعطى لمحة صغيرة عن مصممي هذا الموقع، وعن دولة الإمارات مع صور للحكام والمدن والطبيعة فيها. هنا تنتهى علاقة الموقع بالعالم العربي، إذ أن الصفحات التالية

معظمها تطرح مضموناً أجنبياً، والقليل من المضمون العربي. ننتقل لجناح الأفلام حيث نجد لائحة بأفلام أمريكية وتقييماً لهاً، مع وصلات إضافية تحيك إلى مواقع الاستوديوهات المنتجة للأفلام، مع مشهد صغير لكل فيلم، يمكنك مشاهدته مع realplayer، وإذ لم يكن موجوداً لديك، فإن هنالك وصلة تمكنك من جلب وتركيب هذه البرنامج. هذه نقطة لصالح الموقع، حيث

وضعت وصلات لجميع البرامج التي تحتاجها، لفتح جميع أنواع الملفات الموجودة في الموقع، بطريقة واضحة، مع شرح لكيفية مشاهدة أو الاستماع لهذه الملفات, وتعمل الوصلات بسهولة وسلاسة، ما يجعل التنقل بين صفحات الموقع أمراً ممتعاً ومريحاً جداً. يتضمن جناح للوسيقي ثلاث صفحات، للموسيقى الأجنبية والعربية

والعالمية. أما جناح التسلية entertainment، فيحتوي على صفحة ملفات مرحة، قديمة وحديثة، أجنبية وعربية، ومنها أغاني معروفة، بكلمات جديدة ومضحكة. وتحتوى صفحة الأدرات على العديد من البرامج المفيدة، ووصلات لمواقع أخرى، فيها برامج مجانية. قد يجد القارئ العربي طرائف غير لائقة، و"ثقيلة" نسبياً، كما هم، الحال

مع الكاريكاتور والصور الموجودة في الصفحة. ولعل أضعف صفحة

www.fanan.com



في الموقع هي صفحة romance، إذ تفتقد للمصدر، فهي تحتوي على قصص وأشعار دون ذكر للكاتب والشاعر، كما تفتقد صفحة أراء الرجال والنساء، للمصادر. هذا ضعف كبير في الموقع، إذ كيف نقرأ أراء من غير أن نعرف صاحبها، علماً أن أسلوب ومضمون هذه الأراء توحيان بأنها لأجانب وأمريكان تحديداً، وأن حضور مصممي الوقع هو مجرد تعليق صغير في أسفل الصفحة، يناقش الرأي المعطى أعلاه؟!

ننصح صاحبي الموقع، مروان ومحمد، إدخال بعض التعديلات على الموقع، كالشرح العربي للأفلام، وذكر دور السينما التي تعرضها في المنطقة العربية. لكن العناية الفائقة في انتقاء الخلفيات والأيقونات، والشرح الواضح الذي يصحب صفحات الموسيقي والبرامج، يجعل من هذا الموقع، مثالاً لمسمى الصفحات الشخصية العربية.

نهلة داود nahlad@hotmail.com

ماهر الحنيدي maher@ditnet.co.a

نتناول اليوم موقعين شخصيين، لهما اهتمامات فنية واضحة. فالأول اختار الاهتمام بالسينما، والثاني بالموسيقي، وأكثر ما أسعدنا فيهما أن كلاً منهما يحمل اسم نطاق خاص به، مما يفتح لهما آفاقاً أكبرية المستقبل.

لسنا متأكدين في الواقع، من صحة اسم الوقع باللغة العربية، لأنه لا يستخدمها على الإطلاق، بل يعتمد الإنجليزية، مع بدائل الحروف العربية، مثل 7 التي تعبر عن حرف الحاء، و3 التي تعبر عن حرف العين وهكذا..

يتميز هذا الوقع، بناحية إيجابية أساسية، وهي أنه وجد هويته، وأدرك توجهه. فهو يسعى لأن يكون مكتبة

موسيقية عربية، تقدم للزائر مجموعة ضخمة من للقاطع الموسيقية والغنائية، مصنفة في سبعة أصناف:

الأغاني الكويتية، والأغاني العربية، والأغاني الطريفة، ومقاطع صوتية



يتجاوز متعة الاستماع. ويعتبر محرك البحث ضرورياً لمثل هذه المواقع. كما أنه من الفضل إتاحة الخيار أمام الاستماع إلى صوت أكثر جودة، لن يطلبون هذه الجودة، وإن كانت على حساب زمن الجلب.

طريفة، فيما خصص جناح للأغاني القابلة

ننصح أصحاب الموقع، أن يتوجوا عملهم هذا،

بأرشيف لبعض المعلومات عن كل فنان، وعن

كل أغنية، مما يسمح بتحوله بلعب دور ثقافي،

يؤخذ على الموقع، عدم استخدامه العربية. وهي نقطة سلبية، لم يفت الأوان بعد على تعديلها.

للجلب.

مركز مدام كورى لكافحة السرطان

www.mariecurie.org.uk

من منا لا يعرف "ماري كوري"؟ إنها تلك السيدة البولونية الأصل، التي عاشت في باريس، لتصبح من أبرز الوجوه النسائية في القرن العشرين، بعد رحلة كفاح علمي وأنساني عظيمة، خاضتها إلى جانب زوجها بيير كورى. وعلى الرغم من أن أسحاثها وزوجها قدحققت لهما الفوز . بجائزة نوبل، إلا أن هذه الأبحاث التي تناولت الإشعاعات النووية والذرية، كلفتها حياتها، فقضت عام 1934 بعد



إصابتها بسرطان الدم. وهذا الموقع، خاص بجمعية الكافحة السرطان، تحمل اسم مارى

كورى، ويستهدف زيادة الوعى العالمي تجاه برامج العناية بمرضي السرطان، ودعم الأبحاث والدراسات ذات الصلة. وينقسم الوقع إلى ثماني أجنحة رئيسية، يغطى جناح The Charity الجانب الخيري من عمل هذه المنظمة، فيما يعتبر جناح Day in the Life بمثابة مفكرة للأعمال والنشاطات الكبرى

المختلفة. فيما يعتبر جناح Online Shop متجراً افتراضياً لبيع بعض الهداياء يرصد ريعه لصالح الساعدات الإنسانية. ويمكن من خلال جناح How We

للجمعية. ويقدم جناح In Your

Area قائمة بالنشاطات القبلة

للجمعية، في مناطق إنجلترا

Care، قراءة التفاصيل صول النشاطات الدائمة للجمعية في مجال التمريض والأسمان والدراسات

المتعلقة بالسرطان، فيما يعرض جناح Helping Us لمختلف الطرق التوفرة لساعدة هذه الجمعية، بغية تقديمها لصابي السرطان. ويطلعك جناح News Room على أحدث أخبار الجمعية ونشاطاتها، فيما تتبح لك صفحة Field of Hope أن تبث الأمل برسالة تكتبها، في نفوس بعض الرضى، عن طريق الكلمة الطيبة، والتحفيز للصمود.

www.specialolympics.org

a Amin' Sports Since A Openin' Openin' assessment See Was Industrial Since

200 Days Atlant Bridge Street Street

"دعني أفز، ولكن إذا لم أكن قادراً على الفوز، فدعني أكن شجاعاً

هذه العبارة هي القُسَم الخاص بالألعاب الأولبية الخاصة، وهو برنامج تديره مؤسسة غير نفعية تؤمن التدريب والنافسات الرياضية للأفراد المعوقين عقلياً، يضم برنامجها أكثر من مليون رياضي، موزعين في 150 بلداً حول العالم.

ويقدم للوقع الخاص بهذا البرنامج معلومات عن نشاطاته وفعالياته، وهو يستخدم اللغة الإنجليزية، ويمتاز تصميمه بالبساطة والجمال، وسهولة التنقل بين أقسامه، من خلال إطار مستقل بيين الأقسام الرئيسية للموقع.

وتقدم الصفحة الرئيسية للموقع لمحة عن محتوياته ووصلة إلى صفحة الأخبار، ووصلات إلى صفحات اللاعبين المعوقين الميزين، ووصلة إلى سجل الزوار.

ويضم الموقع ثمانية أجنحة رئيسية، هي: جناح "حول الألعاب الأولمبية الخاصة"، الذي يقدم معلومات حول أهداف البرنامج وعن النشرات التي يصدرها وعن روزنامة بالأحداث وجناح "اشترك معنا"، الذي يدعوك للانضمام والمساعدة في نشاط البرنامج، بالشكل الذي تراه مناسباً لك، كمدرب، أو إداري، أو متطوع، أو متبرع مالى، أو حتى كرياضي ويقدم

جناح "شارك في التبرعات" نموذجاً يتيح لك التبرع المالي الفوري لصالح البرنامج، عبر منطقة غير أمنة بالنسبة لبطاقات الائتمان، على الرغم مما يدعيه للوقع من أمان. ويعرض جناح "الرياضات" أنواع الرياضات الأولمبية التي يشملها البرنامج، فيما يضم جناح الألعاب والمسابقات معلومات عن النشاطات القبلة كالألعاب الصيفية التي ستقام هذا العام في كارولينا الشمالية، وعن دورة الألعاب الشتوية المقبلة عام 2001, وغيرها.

ويمكنك في "أماكن نشاط البرنامج" عرض أسماء البلدان التي يشملها البرنامج، مقسمة حسب المناطق والقارات. وتتعرف في الشركات الداعمة للمؤسسة على الشركات الداعمة لهذا البرنامج، وهي مقسمة حسب مقدار الدعم الذي تقدمه، ومنها ما يسميه الموقع الشركاء العالميون. ويمكنك الحصول على هذا اللقب، إذا قدمت مساعدة مالية للبرنامج قدرها مليون دولار، على الأقل! أما "التسوق والشراء"، فهو جناح لبيع

بعض المنتجات الرياضية. وأخيراً لاشك أن الرياضة متعبة، لكن التعب ليس إلا عقبة بسيطة أمام العقبات التي تواجه العوقين في حياتهم اليومية فهل نجحت هذه المؤسسة في جعل حياة هؤلاء المعوقين أفضل؟

محمد حسام الدين عليكاج (ahussam@cyberia.net.lb)

العالمة لهذا الشهر بطابع إنساني واضح. فهذا موقع لجمعية لمكافحة السرطان، وذاك موقع لمنظمة رياضية عالمية تعنى بالمعوقين. نلقى الضوء عليهما، كي نتعرف إلى نشاطاتهما من جهة، وإلى الكيفية التي أضافت بها إنترنت بعداً جديداً

تتسم مواقعنا

لنشاطاتهما.

بواقع باللغة ا

جريدة النها

www.annahar.com.lb

حضور جميل لصحيفة عربية.. تشدك تفاصيلها وأغبارها، لتنسى كل ما حولك، وتنتقل من فقرة لأخرى، ومن خير إلى تعليق، ومن تحليل إلى وجهة نظر، فدراسة، فمقالة.

وأكثر ما يميز موقع المجلة أنه يعتمد اللغة الإنجليزية إلى جانب العربية، وأن العربية فيه متاحة بصيفتين: HTML، وPd.

ينقسم الموقع إلى ثمان أجنحة: الصفحة الأولى، مقالات، أخبار عربية، قضايا، أخبار دولية، بيئة وتراث، وفيات، الصفحة الأخيرة، وتساطنا بالطبع، عن الجناح الثقافي، الذي كان نقطة علام في مذه المصحيفة المعيزة.. عانينا، عند دخولنا إلى



هذه الأجنحة، وإلى أقسامها الدلفلية، من عدم وجود أدوات للانتقال إلى الصفحات السابقة، خطوة أن اثنتين إلى العراء، أن إلى الصفحة الرئيسية في الموقع، ولم يعد أمامنا سوى أدوات المتصفح ذات.

ت على إعداد الصفحات القالب الصحفي، الذي لا يبعدك عن أجراء الجرائد، من جهة تفسيم الصفحة إلى أعمدة، والاستعانة بالصور غير الملونة (الأسود والأبيض).

استويه والاستون التيسان. ومن بين الأمور التي افتقدناها، محرك البحث الضروري، والأرشيف. إذ لا يحتوي الموقع على أرشيف الأعداد السابقة.

يمكن الاشتراك بالمجلة، أو بمواضيع منها، لتصلك إلى بريدك الإلكتروني الخاص. وإذا كنت طالباً، فستحصل على أسعار خاصة التناقب التناقب التناقب التناقب التناقب التناقب أن تسجيل معلم عادة بالانتخاب عملة غد أمنة أمنة، أذلك

انتبه إيحدرك أصحاب الموقع، أن تسجيل معلومات بطاقة الانتمان معلية غير أمنة. أذلك يسدون إليك بنصيحة، وهي أن لا تسجل هذه العلومات لترسلها عبر إنترنت.. ابعثها بالفاكس فقط!

م. ع

("A

www.shagra.com

يحمل أصحاب shagra.com من يريد تقييم موقعهم مسؤولية كبيرة إذ انهم خصصرا صفحة في موقعهم لاتقاد النقاد، يلخصون فيها موقفهم بأن النقد ليس إبداء الرأي فحسب، إنما هو تقييم وتحليل علمي لعمل ما عن طريق إظهار ميزاته

وعیویه والقدرة علی تصحیح هذه العیوب. إن محتریات الموقع مزیج من جدیة شدیدة وطرافة درورج دعایة تظهر من حین لآخر، ولا یستطیع الزائر إلا أن بیتسم عندما یصداف إحدی هذه الحیل الطریقة فی مکان غیر مقوقم.

الاستمتاع بطرافة ويساطة وسهولة فتع باقي صفحات الرقع، منها ما يحتري ققط على وصلات لم إلقم أخرى، ومنها على مشاركة أصحاب الموقع بتصمى وحكم وأمثال وقصائد وطرائف من تراقم، وحتى بوصفات أكلات شعبية،

درجم الحسي المصاب الذوق جوداً كبيراً من تجوير الصحاب الذوق جوداً كبيراً من تجوير الصرات إدارة أجراً كبيراً من تجوير الترات ولي أخرى كمسلمة الإسلاميات، والشعر معلن ما إدارة عن الأدارة الكرب التي تجويد أكبيراً من المسلمات الشخصية السودية، حدداً كبيراً من المالة المسلمات المالة الإساسات وبحاث عمل كم عمل على من المال من الوساسات وبحاث تشتل بهذه عمل كم المن المن الدساسات وبحاث تشتل بهذه على المن المناسبات وبحاث تشتل بهذه بم توادل هذه الكيرية من الملوات المناسبات والمياث من المؤامنية من الملوات المناسبة من المالة الإساسات وبحاث عمل كم المناسبات وبحاث عمل كم المناسبات والمياث عمل كم المناسبات المياث عمل كم المياث المياث المياث عمل كمال من الوساسية من من المياث عمل كمال مناسبات المياث المياث المياث عمل كم المياث ال

للفيدة. بالإضافة إلى مواقع موسيقى ومحطات راديو وتلفزيون وصحف، ينقص هذا الموقع محرك بحث، ويعض الاعتناء بالنصوص الإنجليزية فيه.

تهلة داود nahlad@hotmail.com



ا**ئنادي** www.alnadi.org

[832-286]

. الحاسب الألى في ال



نتابع في هذا العدد، مراجعة الصفحات الأنثوية، والتي تدل على ازدياد اهتمام المرأة العربية، بحضورها في إنترنت، لكي توازي حضورها الاجتماعي المتطور باستمرار.

ونظراً للخطأ الذي وقع في العدد قبل الماضي، في ما يتعلق بصفحة أسوار الأدب العربي، التي تخص شابين من قطر. فإننا . نرجو من أخواتنا اللاتي يرغبن بعرض صفحاتهن في مجلتنا، أن يبعثن برسالة إلكترونية، من البريد الإلكتروني الخاص بالموقع ذاته.. فإلى رحلتنا..

ملكة حمال الأمارات

www.missuae.com

موقع هادئ وجميل التصميم، يمكنك من خلاله التعرف على اهتمامات صاحبته، بدون أن تتعرف إلى شخصيتها نهائياً، لكن اسم الموقع يشير إلى أنه يخص فتاة من الإمارات العربية المتحدة. صفحة البدء في الموقع جميلة فعلاً، كنا نود أن نستمع من خلالها إلى موسيقا، أو عبارة ترحيب، بيد أن هذا الأمر ببدو بعيداً عن اهتمامات صاحبة الوقع حالياً. يظهر رسم لسيدة، وحولها أسماء الأجتحة، وكلما وضعت مؤشر

الماوس على أحد هذه الأسماء، يظهر رسم معبر عن هذا الجناح. يعتمد الموقع اللغة الإنجليزية أساساً، عدا صفحة الشعر التي تعرض لقصائد باللهجة المحكية، مسجلة بالحروف العربية، ضمن صورة مسحوية بالسكائر.

صفحة الروابط جيدة، لكنها صغيرة عموماً، غير أن الجناح الرئيسي في الموقع هو ذلك الذي يتناول الإمارات، من الناحية الثقافية والسياحية والتاريخية. يوجد في الموقع عداد للزيارات، يبدو دقيقاً وجيد الأداء، وسجل للزوار، يحتوي على العديد من الأراء المتباينة، وأثار إعجابنا قبل كل شيء، أن صاحبة الموقع تركت حتى أكثر الأراء انتقاداً. غير أن صفحات دفتر الزوار، تفتقد الربط إلى الصفحة الرئيسية للموقع، الذي يعاني من بعض البطء، كونه مستضاف في موقع أخر.

نعتقد في المحصلة، أن الاسم الذي يحمله الموقع، يؤهله للمزيد من المحتويات والغني، ونأمل له التطور المطرد.

تورا

members.tripod.com/~no

www.geocities.com/Area51/Starship/6228

يستقبك الموقع بموسيقا عربية لطيفة، وتحتوى صفحته الرئيسية على رسم لطفاين، يجب النقر عليه للدخول إلى صفحة التفرعات. ويمكنك بعدها الانتقال إلى صفحة تعرف بصاحبة الموقع، وهي فتاة إماراتية تدرس في أحد مجالات تقنية المعلومات في كلية الفتيات في "أبوغلبي"، وصفحة مخصصة للتعريف بأهم صديقاتها، وأخرى مهداة لهن. تقدم صفحة الشعر العربي، ستاً وثلاثين قطعة منتقاة من



الشعر النبطي، بدون أية إشارة لاسم الشاعر، وهذه الصفحة هي القسم الرحيد في الموقع، الذي يعتمد اللغة العربية، في هيئة صور مسحوية بالسكانر، فيما تعود صفحة «Love Section»، للغة الإنجليزية لتعرض وجهات نظر شاعرية بموضوع الحب.

مازالت صفحة الأغاني قيد الإنشاء، وتحتوي صفحة البطاقات على روابط بمواقع لتبادل بطاقات التهنئة، وتضم "الصفحات الشخصية" وصلات لصفحات شخصية مفضلة لدى "الرومانسية". ولم تنس صاحبة الموقع، أن تخصص روابط أساسية بموقع جامعتها، ومواقع أساسية في الإمارات العربية المتحدة،

موقع ذو غنى مناسب، لكن، أصابنا الملل من كمية الدعايات المنبئة فيه خلال التنقل بين الصفحات، وهذا شأن مواتع جيوسيتيزا



www.made-in-syria.com

لم تدخل إنترنت إلى سوريا بعد، إلا أن ثمة حضور ليعض المؤسسات الرسمية والشركات السورية على الشبكة. وهو حضور بمتاز بحديثه، واهتمامه بالشكل والمحتوى، على حد سواء. الغاية من هذا الموقع، هي بناء قاعدة بيانات واسعة حول سوريا والصناعة السورية، ومختلف النشاطات والفعالنات المتعلقة بتلك الدولة، كالسماحية والثقافية وغيرها، في الدلخل والخارج.



يمكن لمن يرغب، إضافة موقعه إلى هذا الدليل، أو الاشتراك

بقائمة مراسلات Mailing List، أو الدخول إلى إحدى قاعات الدردشة، أو استخدام محرك البحث. الموقع بمجمله جميل، وإن كانت صفحة البدء بحاجة إلى تعديل، لكي تكون مفترقاً سليماً بين أجنحته المختلفة. وأفضل ما في الموقع هو Site Map، الذي يعتبر حالياً أسلم الطرق للتنقل بين جنباته، كأن تزور الصفحات الخاصة بالدن السورية، أو أن تحصل على دليل معلومات خاص بسوريا.

صفحة الروابط في الوقع جيدة جداً، ولعلها تحتاج إلى تصنيف في وقت لاحق، عندما تكثر المواقع السجلة فيها. مع مراعاة تعدد أشكال التصنيف، كالتصنيف حسب الاهتمامات والمستويات وغيرها، ووضع بعض الشروح المختصرة حول كل موقع فيها. لاشك أن اعتماد اللغة العربية، إلى جانب الإنجليزية في الموقع، سيمنحه حضورا وشعبية ونجاحا أكبرا

www.arabianproducts.com

يهدف هذا الموقع، الذي أطلق في الكويت، الأول من شهر مايو/أيار الماضي، إلى بناء قاعدة بيانات عربية وإسعة النطاق، لتكون دليلاً متخصصاً بالصناعات والمنتجات العربية.

يعتمد الموقع اللغة الإنجليزية، على الرغم من وجود صفحة ثنائية اللغة، تستخدم العربية في صورة مسحوبة بالسكائر.

توضح الصفحة الرئيسية للموقع، اهتماماته التي تشمل موزعي للنتجات والمصدرين والمؤسسات المالية والبنول والمامن الفعاليات والبنوك والفنادق والمؤسسات السياحية، وغيرها من الفعاليات



Company، والأخر للباحثين عن عمل Find a Job، يعرضون فيه سيرتهم الذاتية، حيث يمكن للشركات أن تستفيد منه، عبر استخدام محرك بحث خاص بهذا الجناح، وتحتوى الصفحة الرئيسية على ثلاثة أماكن مخصصة للدعاية مجاناً، مدة ستين يوماً.

ينبغي النقر على Enter، كي تدخل إلى صفحة التعريف بالموقع، والنقر

على Enter مرة ثانية ، للدخول إلى صفحة أساسية ، تحتوى على أسماء جميع الدول العربية . تعمل محركات البحث بطريقة جيدة، إلا أن الرقم يحتاج للتدقيق لغوياً، وللتحسينات الإخراجية، ولاعتماد اللغة العربية إلى جانب الإنجليزية، كي يكمل إنجاز المهمة الملقاة على عاتقه.



www.g-ol.com

اعمل واكسب

ننشر ابتداء من هذا العدد، مراجعات لبعض الواقع، هي عبارة عن مساهمات وصلت إلينا من خلال موقع مجلتنا، ﴿ باب "عمل واكسب"، ونبدأ بمواضيع من ثلاثة أصدقاء، في أبواب مختلفة، هم: نهلة داود، حسام عليكاج، يسار منصور، وسننشر المزيد منها في العدد القادم. ونود أن تشير إلى ضرورة ذكر عنوان البريد الإلكتروني لكل من ساهم أو يساهم في هذا الباب، حتى يتسنى لنا الاتصال بهم، عند الضرورة.

أى أن الكتب تمنحناً أجنحة نطق بها، فيما قال

الشاعر العربي: (خير صديق في الأنام كتاب).

وإذا كانت وسائل الإعلام الحديثة، من راديو

وتلفزيون وجرائد ومجلات، باعدت بينك وبين الكتب، فإن إنترنت ستوصل ما انقطع من حبال

وموقعنا الذي سنزوره هذا الشهر، يخص مكتبة

الكونجرس الأمريكي، التي ستحتفل العام القبل

بالذكري النوية الثانية لتأسيسها، وهي بذلك تعتبر

عام 1997 أيضاً، كواحد من أفضل مئة موقع عالمي.

محددة، تحمل اسم Online Catalog.

وكان موقع إنترنت الخاص بهذه الكتبة عملاً مدروساً ومخططاً، يحمل

روية واضحة عن مهماته الحالية والمستقبلية، أتى ليستكمل مهمة الكتبة

عموماً، وهي جعل الصادر التي لديها متاحة ومفيدة، لأعضاء الكونجرس أولاً، ثم للأخرين وفق تراتبية محددة، ودعم وحفظ مجمل

المعارف والإبداعات العالمية، لتكون بين يدي الأجيال اللاحقة.. ووضم

الوقع، مناء على ذلك، خطة بمتد تنفيذها حتى العام 2004، جعلته،

بتطوراته المتلاحقة، يحظى بعشرات الجوائز العالمية، ومن أهمها جائزة مجلة PC-Magazine الأمريكية، لعام 1999 للمرة الثانية بعد أن فاز بها

إنه واحد من المواقع العملاقة، التي تحتوي على العديد من المواقع

الفرعية والأجنحة والأقسام، يمكن الانتقال إليها منخلال صفحته الرئيسية. ولعل التشعب الكبير والهائل في هذا الوقع، جعل من

الضروري وضع خريطة للموقع، يمكن فتحها من أعلى الصفعة

الرئيسية للتنقل بين جنباته، ومحرك بحث فعال، يساعدك على استقصاء

العلومة فيه، بالإضافة إلى قاعدة بيانات ضخمة، متاحة في أوقات

يقودك جناح «استخدام الكتبة» Using the Library، إلى مجموعة

الخدمات المتعلقة بالأبحاث والمؤلفات والكاتالوجات المتوفرة. ويحيلك

دليل Thomas إلى قاعدة بيانات كبيرة، تبحث من خلالها عن نصوص

محددة، ضمن جلسات محددة للكونجرس الأمريكي، ويطلعك على

المواضيع التي ستطرح في الجلسات القريبة القادمة. أما Exhibitions فيحتوى على العديد من الأقسام المتخصصة الغنية، مثل القسم

المودة، مع ثلة الأصدقاء هذه!

أقدم مؤسسة ثقافية أمريكية!



DESCRIPTION OF THE PERSONS

THE URBANY TO

سهلاً للغاية، فاعتمد في قسم الشخصيات الترتيب الأبجدي، وكذلك في قسم الأحداث، فيما قسمت الأماكن حسب المناطق الجغرافية، ثم رتبت أبجدياً. وقسمت العهود التاريخية إلى عقود زمنية، علاوة على الترتيب الأبجدي. ومحرك البحث مثاح دوماً بالطبع، ليساعد على الاستقصاء

واعتمد المصممون، أيضاً، تقسيمات حسب المصادر، لختلف المحتويات، سواء كانت مواضيع أو صوراً، أو إحصائيات، أو نصوصاً، أوغيرها.

الموزاييك الأمريكي الأفريقي

www.loc.gov/exhibits/african/intro.html

يعتبر هذا الجناح مرجعاً شاملاً وفريداً، لكل من يود التعرف على التاريخ الأمريكي والأفريقي، من وجهة نظر أمريكية، بالطبع! يقسم هذا الجناح مواده في فصول chapters، تجعل من قراءتها أمراً سلساً، وتزيد من متعة الإبحار فيها. وهو من نتاجات مكتبة الكونجرس، التي بذل فيها الكثير من الجهد، ليكتسى بشمولي واضح، ويحتوى على مواضيع مفيدة، في هذا الجال التخصصي.

ثمة افتتاحية تشرح محتويات هذا الجناح، وتشعبات فصوله، ومواضيم مثل الاستعمار Colonization، وتصفيته Abolition، والنزوح Migration، وغيرها من المواضيع.

ويكتظ هذا الجناح، في جميع جنباته، بصور العديد من الوثائق التاريخية، بدقة إظهار متفاوتة، بعضها عالى الوضوح.

وأخيراً..

إنه موقع شامل، يحتوي على العديد من الراجع واللطومات القيمة، قالت بشأنه مجلة PC-Magazine الأمريكية، في حيثيات منحه جائزة أفضل منة موقع، عن عام 1999: «تكاثر الحديث لسنوات، حول موقع مكتبة الكونجرس، والقول إنه في تحسن

مطرد. ويكفى أن تنزور الموقع لاستكشاف الإضافات الرائعة في جناح American Memory ، وأن تبحث في THOMAS عن النصوص الكاملة للقوانين والتشريعات، أو تستخدم عشرات أدوات البحث، وتشيع هواياتك من خلاله، فهو موقع من النوع الذي يشدك ويستحوذ عليك لشهور عديدة، إن كان لديك وقتءا



· معتد من المرابع الموري أحد المراجع المتوفرة في الموقع

المعلوماتي، وهذا ما جعل نصوصها طويلة نسبياً ، بالمقارنة مع رسومياتها . وتوضعت الوصلات في أسفل الصفحة، فيما يبين الشريط الجانبي مكانك على خارطة الموقع، وخيارات الحركة المتاحة أمامك.

تحتوي الصفحة على وثائق، وصور

متحركةً، ورسوميات، وتسجيلات صوتية، تغطى شخصيات وأحداثأ events وأماكن مهمة وبارزة، في التاريخ الأمريكي. وقد نظمت المعلومات بطرق تجعل استخدامها

كتبة الكونجرس الأمريك www.loc.gov

المخصص لعالم النفس النمساوى الشهير سيجموند فرويد، وقسم «الأوديسة الأمريكية الأفريقية»، وغيرها من الأقسام التي سنتناولها لاحقاً، بالتفصيا ، يبدى موقع مكتبة الكونجرس، مثل معظم المواقع الأمريكية الرسمية،

اهتماماً خاصاً بالتربية والتعليم، ويخصص أتساماً الم للطلبة وللتربويين، تسدي نصنائح لهم، وتأخذ بأيديهم، لتدلهم إلى كيفية الاستفادة القصوى من محتويات الموقع.

الصفحة التربوبة فح الموقع lcweb2.loc.gov/ammem/ndlpedu

تحتوى هذه الصفحة على معلومات ونشاطات، تعتمد أساساً على مجموعة تدعى American Memory في مكتبة الكونجرس. وتتميز هذه الصفحة بغناها

ماهر الجنيدي

بناء الكتبة العربية الشاملة على إنترنت

عرضنا في العدد السابق، المرحلة الأولى من بناء المكتبة العربية الشاملة، والتي تتضمن

أسلوياً والدأ لوضيم نهارس الكتبة والكتالوج على إنترنت. وتتناول في السلوما المدد. المرحلة الثانية، والتي تتضمن كبهنة بناء الكتالوج الموحد من السدن المرحلة الثانية، والتي تتضمن كبهنة بناء الكتالوج الموحد من البحث من البحث من الكتاب أو الدورية، في فهرس عام لعدة مكتبات. ويعد بنا الكتالوج الكتابية إلى جلاية، إذ كلما ازداد عدد المكتبات العالمي المي الموقعة، حزيياً أو كلها، إذ كلما ازداد عدد المكتبات المشتركة في هذا "الكتالوج فرصة المحدول على الكتب والمالة، وتتناو المواحد والمواحد، وتتناو المحدول على الكتب والمالات، وتتنوع المواحد الواحد، .. وهذا: المحدول على الكتب والمالات، وهذا: المحدول على الكتب والمالات، وهذا:

لبناء الكتالوج الموحد طريقتان، هما:

العقريقة الأولى. الكتالوج النرحد للركزي (Centralized Union) من مسادره الأطلية لبناء الكتالوج للوحد روضه على من (شكال قبل 1) الكتالوجات (شكال ترة 1) الكتالوجات للوحد روضه على من (شكال ترة 1) بحيث يتحامل المستقدم مع قاعدة واحدة متجانسة للعقومات، تضم الديد من قواعد للمؤاجات، ويصاحب هذا العل العديد من المصاعب:

- لختلاف نظم قواعد البيانات للمستقدمة في للكتبار، الأمر الذي يجعل بناء الكتالوج يقطف من مكتبالا تحري.

2- لقتلاف ترتيب الواصفات (الحقول) المستخدمة لوصف محتويات المكتبة من مكتبة الأخرى، وخصوصاً في المكتبات العربية، بسبب عدم الالسترام بشكل موحد لهذا الترتيب، والواصفات هي البيانات البيلوجرافية، التي تصف كل عنصد في للكتبة.

3- نقص بعض الواصفات في أحد الكتالوجات، مع وجودها في الكتالوجات الأخرى.

5- الحاجة لإضافة حقل جديد في كل سجل، يتضمن اسم المكتبة التي تحتري على الكتاب، بالإضافة إلى الملومات البيلوجر الية التعلقة به، فيستطيع المستخدم عند الحصول على معلومات الكتاب، أن يعرف اسم للكتبة التي يوجد فيها هذا الكتاب.

6- اختلاف أسلوب التصنيف، وبالتالي أرقام التصنيف، بين مكتبة وأخرى،

ماهر هراس في الكتالوجات، الخاصة بكل مكتبة.

الطريقة التعالية الكتابية الكتابية الكتابية المسادر الدالركزي إدران عن الكتابية عن المسادرية للم المسادرية ومد أيسد من الأسلوب الأول، حيث تقل الكتابية عن مردداتها الأسلية 8000، ومن مدوداتها البحث على المداكنة أمر البحث على النوازي إلى عدة مزورات و1000 م إلى المتحدول على النتائج من هذه المزورات، وعرضها من مكتبة على مدة (شكل رقم 2).

لهذا الأسلوب العديد من المأخذ، ومنها:

1- بطه الآداء، حيث يتم البحث من خلال إنترنت، في عدة مزردات على التوازي، يحتوي كل منها على بوابة سخول (gateway)، كبرنامج وسيط بنشا أم استداد المحدد المستودية في يعمل بيرونوكول (2950 المختلف أما المنافذة عن البرونوكول المستخدم في إنترنت، ثم النظل المكتسى للتاتية السابقة للمحددات في المتعدل التعاديم كنا أم شحدنا في اللقالة السابقة المدحد في محددا في التعاديم السابقة المحددات في المتعدل التعاديم كنا أم شحدنا في القالة السابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات المسابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات في العدد المسابقة المحددات المسابقة المحددات المسابقة المحددات المحددات

البحث إلى الباحث في محيط إنترنت، كما أوضحنا في المقالة السابقة. 2- ميود تكرار في نتائع البحث، عند رجود الكتاب في أكثر من مكتبة. 3- عدم إمكانية بناء أي علانات موضوعية بين مختويات الكتبات ربعضها عابر للمكتبات (cross-libraries) بحيث نظل قواعد العلومات في للكتبات كجزر نجزلة بتم التمامل مجها كل على مدة.

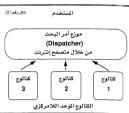
- المحبول معرور عمر المحدى عنه المحدود عنها المحبود الله المحتال عنها المحتال المحدد التي المحتال المحدد الكي المحدد الكي المحدد الكي تشملها عملية البحث المحدد الكي تشملها عملية البحث المحدد الكي تشملها عملية البحث المحدد الكي تشملها عملية البحد المحدد الكي المحدد الكي

حل شركة صخر

استخدمت صخر أساوب "الكتالوع المركزي"، في إطار العامل التكافل ليذا "الكتمة العربية الشاشا"، ولذات بعد أن عالجت كل المصاعب للصاحبة ليشائه، بل أضافات إحدى اليزات التي تحد جومرية في يذاء الكتاب الشاملة، فهم الرجمة المؤضوعي للكتب ذات الحلالة العابرة للمكتبات للخطة Cross-libraries، وسبر بين كتب الكتبة الواحدة فقط. يبنى هذا العالم على الطبقة ((1898)، التي توضع فوق النظام القائم في كل

مكتبة، وتبعل الكتالوج متلحاً على إنترنت في صورة قياسية. وهو الحل مكتبة، وتبعل الكتالوج متلحاً على إنترنت في صورة قياسية. وهو الحل الذي طرحته صفر، وشرحناه في العدد السابق.





وفي ما يلى شرح للأسلوب الذي طرحته "صخر" لبناء الكتالوج الموحد: 1- تبدأ عملية بناء الكتالوج الموحد بنقل الكتالوجات الفرعية من الطبقة التي تم بناؤها على إنترنت، إلى مزود مركزي Centralized Server. وهذا النظام شبيه ببرنامج القراءة الآلية للصفحات (robot)، والذي تستخدمه محركات البحث لجمع وفهرسة الصفحات على إنترنت، غير أنه يجمع في هذه الحالة سجلات قواعد البيانات التي تضمها الكتالوجات، وليس صفحات HTML، كما هو قائم مع محركات البحث. فهو يقوم بزيارات دورية لمواقع المكتبات المشتركة، لنقل التغيرات الحادثة في الكتالوجات، الخاصة بكل مكتبة.

2- يبحث النظام عن التكرارات ويعالجها، بحيث لا تظهر معلومات الكتاب الواحد إلا مرة واحدة، مع الإشارة للمكتبات المختلفة التي يوجد فيها. ويتم ذلك بالبحث عن عنوان كل كتاب جديد، في ما سبق وضعه في الكتالوج المحد من عناوين الكتب الأخرى، ثم التأكد من تطابق المؤلفين إذا توافق العنوان مع غيره، ثم إعطاء الفرصة لمدير النظام، للتحقق اليدوى، باستخدام بقية البيانات المساحبة للعنوان.

3- نظراً الاختلاف البيانات المسجلة للكتب بين مكتبة وأخرى، يضم الكتالوج الموحد سجلاً موحداً (Union Record)، يشمل كل الحقول التي وردت في كتالوجات الكتبات الشاركة، بدون تكرار. وعند اختلاف البيان السجل أن الحقل الواحد للكتاب الواحد بين مكتبة وأخرى يتم كتابة البيانين معاً. مع الإشارة إلى مكتبة كل منهما وذلك في حالة ضرورة ذلك. ومثال على ذلك، اختلاف رقم تصنيف الكتاب الواحد، غالباً، من مكتبة لأخرى، حيث

يكتب في هذه الحالة يكتب كلا الرقمين، مع اسم للكتبة للقابل لكل منهما، وذلك لضرورة الاستعانة بهذه الأرقام عند رغبة المستخدم في الاستعارة عن بعد، من أي من المكتبتين. 4- يقوم النظام بعد ذلك ببناء العلاقات الموضوعية بين محتويات "الكتالوج:

اللوحد"، باستخدام "الكنز اللوحد" (Union Thesaurus)، وبالأسلوب ذاته، الذي اتبع عند بناء كتالوج المكتبة على إنترنت، والوارد في المقالة أ

5- تتم بعد ذلك عملية الفهرسة " النصيّية"، والتي ورد ذكرها في المقال ، السابق، لكل سجلات الكتالوج للوحد، حيث يصبح جاهزاً للبحث فيه عن ، بعد، من خلال إنترنت. ويوضح الشكل 3 أسلوب بناء الكتالوج الموحد، كما طرحته شركة صخر.

مميزات الحل:

يمتاز هذا الحل لبناء الكتالوج الموحد، بما يلي:

1- يضم كل البيانات المسجلة عن أي كتاب في أي مكتبة، حتى إن اختلفت البيانات أو طرق تسجيلها، حيث أن السجل المنشأ للكتاب (record) في الكتالوج للوحد، يضم كل الحقول في السجلات المنشأة للكتالوجات الفرعية، بدون تكرار.

2- لا يتطلب هذا الأسلوب بذل أي جهد من قبل المكتبات المشتركة للتنسيق بينها، بشأن طرق التصنيف، أو التسجيل، أو تعديل الأنظمة القائمة، أو غير ذلك، حيث يتم بناء الكتالوج الموحد ألياً، بمجرد اقتناء الطبقة (layer) التي توضع على نظام الكتبة، لنقل الكتالوج على إنترنت ووضعه في صورة

3- يقدم هذا الحل ربطاً موضوعياً بين كتب الكتالوج المحد، وكأنها في مكتبة واحدة كما سبق وأوضحنا. 4- يقدم "ألية" لتقليل السجلات الكررة.

ويالحظ في هذا الحل عدم وجود أثر لمشكلة لختلاف صفحات للحارف (Code Page)، المستخدمة في التعريب بين مكتبة وأخرى، وهي المشكلة التي تواجه أي مشروع لتوحيد مستودعات المعلومات الإلكترونية في المنطقة العربية. فاقتناء المكتبات الشاركة لحل "شركة صخر" عند وضع الكتالوج على إنترنت، وهي المرحلة التي تسبق بناء الكتالوج الوحد، يعني توحيد صفحة المحارف بين واجهة هذه المكتبات على إنترنت، ويبنى بالتالى الكتالوج الموحد من كتالوجات فرعية لها صفحة المحارف ذاتها. الأن وقد انتهينا من بناء الكتالوج الموحد Union)

(Catalogue على إنترنت، أصبح بمقدور الباحث أن يستعلم عن أي كتاب في أي مكتبة مشاركة، والحصول على كل الملومات عنه، بالإضافة إلى كل الكتب المتعلقة به موضوعياً، وبياناتها، وأماكن وجودها، وذلك من خلال نافذة واحدة تطل على قاعدة عريضة للمعلومات، تم بناؤها من قواعد العلومات في كل الكتبات الشاركة في الكتالوج المحد. ونتناول في المقالة القادمة المرحلة الثالثة لبناء الكتبة العربية الشاملة على إنترنت، والتي تتضمن "النشر الإلكتروني" لأوعية العلومات الورقية على إنترنت.







البرمحة في صفحات ويب بلغة حافاسكريبت

ويظهر الجدول 1 أهم تلك الطرق، ويبين المثال التالي،

تعرفنا في الجزء الأول من هذا الموضوع، الذي نشرناه في العدد السابق، على أسلوب ادر أج النصوص البرمجية للغة جافاسكرييت

في وثائق لغة .HTML، بواسطة الواصفة <SCRIPT>. ورأينا أن لغة جافاسكريبت تستخدم أسلوب البرمجة بالكائنات Object Oriented) (Programming، الذي يسمح بالتعامل مع البيانات على شكل كاثنات لها طرق (methods)، وخصائص (properties)، وأحداث (events). وجرينا بعض الأمثلة من تلك اللغة، سمحت لنا بالتعامل مع خصائص وطرق الكاثن document، وإظهار مستطيل حوار على نافذة المتصفح بالدالة (alert، وإظهار مستطيل إدخال بالدالة ()prompt، بالإضافة إلى تعلم أسلوب تعريف متغيرات رقمية وإجراء حسابات بسيطة عليها، وتعريف وأستخدام دوال خاصة بالمستخدم، وتمرير البارامترات إليها.

هل تذكرت ذلك؟ لنمضى إذاً، في الخوض في تفاصيل أعمق للغة حافاسكرييت، فهيا بنا!

المتغيرات الحرضة

شاهدنا في العدد السابق طريقة تعريف واستخدام متغيرات رقمية، وأشرنا إلى أن أسماء المتغيرات في لغة جافاسكريبت حساسة لكون الحروف صغيرة أم كبيرة، فالمتغير Number لا يماثل المتغير number. لكن العالم لا يتضمن أرقاماً فقط، ونحتاج إلى استخدام المتغيرات الحرفية String) (Variables) لمعالجة العبارات النصبية مثل الجمل الواردة في هذا المقال. وتسمح لغة جافاسكريبت شأن جميع لغات البرمجة، بتعريف ومعالجة متغير إن حرفية، إلا أن العمليات والوظائف المعرفة عليها مختلفة عن للتغيرات الرقمية، إذ لا يمكن تطبيق العمليات الحسابية عليها، كالضرب والقسمة، بينما يعنى تطبيق عملية الجمع عليها مفهوماً أخر، وهو ضم أكثر

من جملة في جملة واحدة ضمن متغير واحد، كما في المثال التالي: <HTML dir="rtl">

<SCRIPT language="JavaScript">

var HalaMessage="أهلاً وسهلاً يا"; var Name="";

/("","أدخل اسمك من فضلك")"Name=prompt document.write(HalaMessage+Name);

_ </SCRIPT>

</HTML>

الذي يطلب من المستخدم إنخال اسمه، ثم يظهر عبارة الترحيب على الصفحة متبوعة بالاسم الذي أدخله المستخدم، وذلك نتيجة جمع للتغيرين الحرفيين Name ، وHalaMessage.

يمكن للمتغيرات الحرفية، باعتبارها نوعاً من الكائنات (Objects) تنفيذ عدد من الطرق (methods)، لتغيير مواصفات الخط الذي تظهر فيه محتوياتها. ومن تلك الطرق: (\italics لإمالة الخط، و()toUpperCase لتغيير حالة الحروف إلى الحالـــة الـــكـــبيرة، و()bold لجعــل الخط عــريضــاً، و('fontcolor('colorname' لتعيين لون الحروف، و(fontsize(size لتعيين

قياس الخط.

<HTML dir="rtl">

<SCRIPT language="JavaScript">

var ArabicMessage=" تظهر هذه الجملة استخدام الطريقة;": var EnglishMessage="This text shows using the method: "; document.write(ArabicMessage+" » الله «حاد» المراجعة الم document.write(ArabicMessage.italics()+" italics,"); document.write(ArabicMessage.bold()+" bold."); document.write(ArabicMessage.toUpperCase()+" toUpperCase.");

document.write(ArabicMessage.fontcolor('blue')+" fontcolor,"):

document.write(ArabicMessage.fontsize(5)+"

fontsize.");

document.write(EnglishMessage+" nothing."); document.write(EnglishMessage.italics()+" italics."); document.write(EnglishMessage.bold()+" bold."); document.write(EnglishMessage.toUpperCase()+" toUpperCase,");

document.write(EnglishMessage.fontcolor('blue')+" fontcolor."):

document.write(EnglishMessage.fontsize(5)+" fontsize,");

</SCRIPT>

</HTML>

والذي يظهر الشكل 1 تنفيذه في المتصفح إنترنت إكسبلورر 4. لاحظ أن القيمة الموجودة بين قوسى الطريقة ()fontsize تعبر عن قياس الخط المعرف نى لغة HTML، والتي توفر ثمانية قياسات للخطوط من 0 إلى 7 ، وهي ليست قياسات الخط المعرفة حسب عدد نقاط الحرف. لاحظ أيضاً، أنه لا



الحرفية	طرق المتغيران	
الوصف	طريقة الاستخدام	الطريقة
تجعل الحروف بخط كبير	Document.write(text.big())	big()
تجعل الحروف لومض	Document,write(text.blink())	blink()
تجعل الحروف بخط عريض	Document.write(text.bold())	bold()
تظهر حرفاً معيناً بالقيمة integer	document.write(text.charAt(integer))	charAt()
تظهر الحروف بخط ذي تباعد ثابت	Document.write(text.fixed())	fixed()
تظهر الحروف بلون معين بالقيمة color	document.write(text.fontcolor(color))	fontcolor()
تظهر الحروف بخط من قياس معين بالقيمة integer	document.write(text.fontsize(integer))	fontsize()
تبحث عن أول موقع توجد فيه قيمة التغير S باخل طعلة الحروف، بدءاً من الإزاحة fromIndex	document.write(text.IndexOf(S,{fromIndex}())	indexOf()
تظهر الحروف بخط ماثل	document.write(text.italics())	italics()
لَيْحِدُ عَنْ أَخْرَ مُوقِعَ تُوجِدَ فِيهِ قَيْمَةَ النَّغِيرِ \$ دَاخَلَ سُسَلَةَ الْحَرُوفَ، بِدَءاً مِنْ الإزاحة romindex	document.write(text.lastIndexOf(S,{fromIndex}())	lastIndexOf()
تنشئ وصلة تشعيبة من سلسلة الحروف	document.write(text.link(URL())	link()
تظهر الحروف بشكل صغير	document.write(text.small())	small()
تظهر خطأ داخل الحروف	document.write(text.strike())	strike()
تظهر العروف بشكل منخفض.	document.write(text.sub())	sub()
تعيد قسماً معيناً من سلسة الحروف	String=mystring.substring(indexA,indexB)	subString()
تظهر الحروف بشكل مرتفع	document:write(text.sup())	sup()
تحول الحروف إلى الحالة الصفيرة	document.write(text.toLowerCase())	toLowerCase()
تحول الحروف إلى الحالة الكبيرة	document.write(text.toUpperCase())	toUpperCase()

1 ma ; Jana 1

الشكل العام التالي:

								the	ديوا	/4/2	116	NE	4
Line .	5	was in	4	-	_	2	L'an	Guest	್ಲಿ				9
(P) AND	dre Con	DAY SADAY	taken e	District 2	1000			£194	Owner	100/9	inhole	E F	مردا
_	personal personal		-		-	-		-		- Interior	ميخشاه	·	880
			ولسائدة	ے مت	āb	als	520	المآا	الحه	Yn.	10	4.0	ı.L

if (condition) do something1;

do something2;

do something3;

else

do something4; do something5;

do something6;

حيث تنفذ الأوامر 1, 2, 3, إذا كان الشرط condition بقيمة صواب (True) و إلا تنفذ الأوامر 4, 5, 6. لاحظ كيف يمكن استخدام التفرع المشروط في لغة جافاسكريبت، في المثال البسيط التالي:

<HTML dir="rtl"> <SCRIPT language="JavaScript">

<!--

var Result=0:

Result=prompt("8., "7 ماصل ضرب 7 بـ Result=prompt(""");

تأثير للطريقة ()toUpperCase على الأبجدية العربية. إذا أردت أن يحمل الخط أكثر من صفة، كأن يكون مائلاً، وبلون أخضر، وعريضاً وبقياس 6 ، كما يظهر في الشكل 2 ، فيمكن استخدام الطريقة المبينة في المثال التالي: <HTML dir="rtl">

<SCRIPT language="JavaScript">

": تظهر هذه الحملة استخدام طرق متعددة"=var ArabicMessage

var Message=""

Message= ArabicMessage.italics()

Message= ArabicMessage.bold()

Message= ArabicMessage, fontcolor('green')

Message=ArabicMessage.fontsize(7)

document.write(Message);

-> </SCRIPT>

</HTML>

التضرع المشروط Conditional Branching

تتضمن جميم لغات البرمجة، بما فيها لغة جافاسكريبت، إمكانية تنفيذ جزء من البرنامج عند تحقق أمر معين، وعدم تنفيذ شيء أو تنفيذ جزء أخر من البرنامج عند عدم تحقق ذلك الأمر. ويسمى ذلك في علم البرمجة التفرع الشروط (Conditional Branching)، ويحاكى منطق العبارة التالية: "إذا كانت السماء صافية غداً، سأذهب إلى البحر، وإلا سأذهب إلى الجبل". والأمر، أو الشرط، الذي يتغير تصرف للتكلم بناءً على حدوثه، أو عدم حدوثه، هو كون السماء صافية في اليوم التالي. وتستخدم لغة جافاسكريبت التعليمة if للتقرع المشروط، بشكل مشابه للغات البرمجة الأخرى، ولها

```
بمثل موقعه في الأسرة (أب، ام، بنت، ابن)، او غير ذلك، يمكن عندها
                                                                  If (Result==56)
         استخدام تشكيلة من تعليمات if وelse، كما في الشكل التالي:
if (condition) {
                                                                  document.bgcolor='blue'
Group1 of Commands
                                                                  ("أحسنت ياعبقرى") alert
else if (condition) {
                                                                  else
Group2 of Commands
else if (condition) {
                                                                  document.bgcolor='red'
Group3 of Commands
                                                                  alert ("مازازاز عد إلى إلى حلة الابتدائية"):
                                                                 document.bgcolor='white'
Group4 of Commands
                                                                  </SCRIPT>
حيث يمكن تكرار else if حسب عدد الشروط المنطقية والحالات المطلوب
                                                                  </HTML>
فحصها، بينما تنفذ التعليمة else الأخيرة عندما لا يأخذ أي من الشروط
```

و يُطلب فيه من المستخدم إدخال حاصل جداء العددين 7 و8. فإذا أدخل القيمة الصحيحة 56، فإن قيمة المقارنة المنطقية (Result==56) تكون صواياً (True) وتنفذ أوامر القسم الأول من تعليمة if التي تهنئ السنخدم. إما إذا أدخل أية

قيمة أخرى، فإن القسم الثاني من تعليمة if ينفذ، وتظهر العبارة التي تحثه على العودة إلى المدرسة! الحط كيف تتم القارنة بين قيمة المتغير Result والعدد 56 بواسطة إشارتي مساواة متتاليتين، وهذا يختلف عن تعيين قيمة للمتغير باستخدام علامة مساواة واحدة كما في Result=56. ويمكن استخدام أي من مجموعة من المقارنات بين طرفي شرط الأمر if التي نسردها في الجدول 2 بالإضافة إلى المعاملات المنطقية المبينة في الجدول رقم 3 . لاحظ أن السطر 'document.bgcolor='white في نهاية النص البرمجي ينفذ في جميع الحالات، بعد مقطع الأمر if.

يمكن استخدام تسم واحد من تعليمة if ينفذ عند تحقق الشرط فقط، ومتابعة بقية البرنامج عند عدم تحققه، أي أن شكل التعليمة if يمكن أن يكون كما يلي: if (condition) (

do somethine do something

While (condition is true)

do something 1 do something 2 do something 3

وتنفذ فيها مجموعة الأوامر والدوال الموجودة دلخل القوسين الكبيرين مادامت قيمة العلاقة المنطقية التي تلي التعليمة While صواباً (True)، والتي يمكن أن تستخدم فيها معاملات القارنة والمعاملات المنطقية البينة في الجدولين 2 و3, بينما تستخدم حلقة for عندما نعرف تماماً عدد مرات

لا تخلو أية لغة برمجة من إمكانية تنفيذ الحلقات

(loops)، وهي تعنى ببساطة، إمكانية تنفيذ

الحلقات Loons

مجموعة من التعليمات عدداً معيناً من المرات، أو تنفيذ تلك التعليمات حتى

بتحقق شرط معين، بدون الاضطرار إلى تكرار كتابتها. وتستخدم الحلقات بكثرة في البرامج، لانتظار إدخال قيمة معينة من قبل المستخدم، أو لعد

الأرقام تنازلياً أو تصاعدياً، أو لتحريك عناصر على الشاشة، وغير ذلك.

توحد في لغة حافاسكربيت تعليمتان توفران إمكانية تنفيذ الحلقات، هما:

While و. for تستخدم الحلقة While عندما لا نعرف عدد مرات تكرار تنفيذ

قسم من البرنامج، ولها الشكل التالي:

التكرار، ولها الشكل التالي: for([initial expression][condition;][increment-expression])

do something 1 do something 2 do something 3 x==v

حيث تعطى قيمة ابتدائية لتغير التحكم في العلاقة initial expression، ويحدد الشرط condition القيمة النهائية التي يجب أن يصل

The rest of program لدينا متغير يمثل حالة الشخص العائلية (أعزب، متزوج، مطلق، أرمل)، أو

عدم الساواة: تعطى قيمة true عندما لا يتساوى طرفا العلاقة.

يساوى: تعطى قيمة true إذا كان المتغير الأول يساوي الثاني.

أصغر من: تعطي قيمة true إذا كان المتغير الأول أصغر من الثاني. أصغر أو يساوي: تعطي قيمة true إذا كان المتغير الأول أصغر، أو يساوي الثاني.

لجدول رقم 2

do something لكن، ماذا لو كان لدينا متغير واحد يمكن أن يأخذ عدة قيم نريد أن نفحصها، ويننفذ جزءاً معيناً من البرنامج عند كل قيمة؟ مثال ذلك أن يكون

أكبر من: تعطى قيمة true إذا كان المتغير الأول أكبر من الثاني. أكبر أو يساوي، تعطي قيمة true إذا كان المتغير الأول أكبر، أو يساوي الثاني. يو ليو/تموز 1999

و رمز العلاقة

<=

خدمة الاستعلام عن المنتحات

يرجى وضع إشارة × في المربعات المناسبة ،

| ما هو ديونادية معلية | دا هر مجال آهيال مؤسستانية |
|--|---|
| خراء تجيزات اللبيولرة | 🗆 إبارة حكومية |
| □ استشاری | 🖸 مينامة الظمة و الغاز |
| 🗅 مقرر للمو اممقات القلية | 🖸 مستاعات الخرى |
| تأصاهب القرار الخهاكي | Dunt |
| • | O شمن او المسالات |
| ما هو مؤهلك الدواسية | ت تعليم أو لجيمات |
| □ قائوية عامة | |
| الحازة جامعة | ما هر إجنالي هجم الأهمال السلوبية الرسسالية ا |
| 🗖 در استان عليا | ت الارمن 1007000 دولار |
| ت خبرة مطية | الا من 100'000 إلى 500'000 مو الا |
| | المن 5000000 إلى 10000000 بدلاي |
| هزشتك كبيرترة | تامن 1°0000000 إلى 50°000000 به إل |
| | تامن 50000000 إلى 20′0000000 دولا |
| | ± 50'000'000 20'000'000□ |
| أخطه لشرائه خاتل عام من الإن | J |
| 0.0-1-0 | ما هر هند أمهزة اللمبيولر بإذ بإمساندة |
| كوييلؤ دوسالن | تاين الى 20 |
| Madelalka | 12 من 21 إمى 50
ا€ من 21 إمى 50 |
| ت الاسمن 6000 دو لار | تامن ا5 إنى 100
اتامن ا5 إنى 100 |

ر مصامعتون ت آفال من 6000 دو لار تامن 6000 إلى 10000 بولار تامن 10000 إلى 20000 بولار تامن 30°000 إلى 50°000 دولار تأكدر من 50′000 بولار تقدم مجلة ،إنترنت العالم العربي، طريقة سهلة وسريعة للحصول على معلومات تفصيلية من المنتجين مباشرة، وبالمجان. اتبع الخطوات الثلاث التالية:

@ ضع دوالر حول الأرقام المتعلقة بالمنتجات التي تود الحصول على معلومات إضافية عنها. لل المعلق المراقع للها الكان المناسب ضمن المربعات الصغيرة، للإجابة على الأسئلة. و أرسل هذه البطاقة بالفاكس على الرقم 4 240750 971 أو على المغوان البريدي للمجلة.

a ستممل البطاقات غير المكتملة الإجابات.

| | | | | | | | | | | | 013 | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 022 | 023 | 024 | 025 | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 |
| 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
| 062 | 063 | 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 | 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 | 076 | 077 | 078 | 079 | 080 |
| 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

 يرجى إدخال المعلومات التالية باللغة الإنجليزية إن أمكن الوظفة: الشركة: الشركة:

July 1999

ت اعدر من 100

ت) في العدل

ت بي انتزل ت ني انتزل

هن للت ملسل مع شبكة والرقاد

DHN 99 - 07

الإنجليزية 🔲 أرجو إرسال الملومات المطلوبة باللغة العربية 🗖 أرجو تزويدي بمعلومات عن كيفية الاشتراك بمجلة وانترنت العالم العربيء. طابع بريدي 1-1 (alwai) a control and interest of the control o

يبريطا المالية

ص.ب: 60934 دبي. الأمارات العربية المتحدة

ليها ذلك للتقدر، بيضا تحدد العلاقة النهائية. الزيادة الشاهية الزيادة الشاهية النهائية الزيادة الشاهية النهائية الزيادة النهائية المتحدد المتحدد المتحدد النهائية النهائية النهائية النهائية المتحدد النهائية النهائية ومربعات الزيامية بطياب من المستخدم أن يعامل عبداً، ثم يحسب ججوع مربعات الأحداد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد بالمتحدد المتحدد المتحدد

```
SCRIPT language="javascript">

var No-0;

var SaveNo-0;

var savent-true;

while (ansr)

No-window.prompt(" منه أمين المعد الذي تريد حساب مجموع المرمان به أن منه المعد الذي تريد حساب مجموع المرمان به أن منه من العدد الذي تريد حساب مجموع منه المران به أن منه من العدد الذي تريد حساب "-""""

SaveNo-No;

while (No>-0)

{

sum=sum+(No*No);

No--;

}

ansr-window.confirm (منه منها مرهاد ماشد من "+SaveNo+"

«پهالي لهما تريم المراز منها من "+sum+"

» المناز بيله المراز منها مرها من "+sum+"

» المناز بيله المراز بيلة المراز المنها المراز المنه المناز بيله المناز بيلة المناز بيلة المناز بيلة المناز بيله المناز بيلة ال
```

("شكراً لاستخدامك هذا البرنامج");window.alert

</SCRIPT>

</HTML>

بحث التا استخدمنا في البرياحي خلقي عالمالا، لجدالما دلفل الأخري، ويسمى هذا في علم البريجية، تداخل الخطافا، أن "الخذات التداخلة (Nested (1998) ميون تقد التطييات دلخل الخلة الخارجية إذا كانت قيمة الغير rans شاري عالم الهية الابتدائية the على الحدة على الأثل لأنفا المنافرية العليم المنافرة الهية الابتدائية (Original variables)، وأنى سطر يقذ فيها، الشرية rangory, التي تعرفها ساية، أدكننا أصفنا إليها اسم الكانل المنافرية الإسلامية في تعرفها المنافرة اللهية المنافرة التي يطل فلا التعالى المنافرة المنا

```
مثال الستقدم ابدئل تبدة أكبر من المسئر للمثير المثير ما أمسئر للمثير المثارة 2000 (والتي تعني مل الدونية القارة 2000 (والتي تعني مل الدونية 1000 (والتي تعني مل الدونية الراح ملية إحداء روجع، ثم يفذ السطرة المثارة 2000 (بينا التفرة من المثالثين 1000 واحداً (بينا تنني +1000 رد قية 1000 براحد)، لتعرد
```

التعليم White الدائمة لقدم في Of (إن مصلت إلى الصدار وعدها السياسة المستفر السيمة On (إن مصلت إلى الصدار وعدها المستفدم وتساله إذا كان يوبر المائمة بالمؤام نشوق حوار يضمن الزرين الشهيرين موافق "إلغاء الأمر" كما ينظير في الشكل 3. عندما ينقر الشمندم الزر عرافق" تعيد الطريقة Abardon اللهيئة rrue ينما تعيد الشهيئة المؤامة إذا نام مل اللهيئة "إنفاء الأمر" و تقدم عن خد ذلك التعليمة بينا معيد المؤامة بينا تعيد بينا معيد بينا معيد إلى المستفر من المؤامة بينا معيد بينا معيد بينا معيد بينا معيد بينا معيد بينا المؤامة بينا معيد بينا المؤامة والمؤامة بينا عدم المؤامة بينا عدم المؤامة بينا عدم المؤامة بينا عدم المؤامة بينا المؤامة والذي ينظير رسالة المؤرمة والذي ينظير رسالة المؤرمة المؤامة المؤامة المؤرمة المؤامة المؤامة المؤرمة المؤرمة

سنقدم أخيراً، مثالاً عن حلقة for، يظهر عبارة على شريط الحالة للمتصفح، حرفاً حرفاً... إليكم نص البرنامج:

```
KHTML>

(SCRIPT language="javascript">

Var Stringe-"javascript">

Var Gringe-"javascript">

Var Counter-0;

var Counter-0;

var Counter-0;

var Counter-0, Counter-String length; Counter++)

(

window status=window.status+(String.charAt(Counter))

for (Delay=0,1Delay<10000;Delay++)

|

|

window.status="jaya-tilogo"

/ SCRIPT>
```

لاحق أن كان الأخذ التسمة بعاله القامة التر بأخذ به خولية. والتي مثال التصل القام على شريط أسالة الأنه التصفية بينه والتي مثال التصوية بينه التصفية بينه التصوية بينه التصوية بينه التقوية الحرفي، تقارية الحقة 6 المقامة مثل المقامة 10 التقوية الحرفي، تقارية الحقة 7 المقامة 10 التقوية الحرفية القام الحقة 10 التقوية الحرفية التقوية السافريد الحقق المقالية السافريد الحقق المقالية التي يعدن الحرفية التقوية المتافريد المقالة المتافرية التقوية المتافرية التقوية المتافرية التقوية المتافرية التقوية المتافرية التقوية المتافرية المتافرية التقوية المتافرية التقوية المتافرية التقوية في تقوية التقوية في تقوية التقوية في تقوية التقوية والتقوية التقوية والتقوية التقوية والتقوية التقوية التقوية

سنتابع في العدد القبل سلسلتنا من البرمجة بلغة جافاسكريبت، فما زالت تلك اللغة تتضمن كثيراً من الميزات الشائقة والفيدة. انتظره ناا

تأليف صفحات HTML والأبجدية العربية

لعل الكثيرين من المستخدمين العرب شعروا بالضيق، عند تصفحهم انترنت وزيارة موقع

يفاجئهم بمجموعة من الحروف والكلمات الغريبة التي لا معنى لها، بدلاً من النصوص الفهومة التي تريد الجهة صاحبة الموقع أن تنشرها. وقد يتفهمون الأمر عند ملاحظة أن الموقع يتضمن نصوصاً بلغة لا تدعمها أنظمة التشغيل والتصفحات التي يستخدمونها، لكن ضيقهم يزداد، عندما يدركون أن الموقع يتضمن نصاً عربياً، لكنه لا يظهر على شاشتهم، على الرغم من استخدامهم أنظمة ومتصفحات تدعم اللغة الغربية!

النتيجة الأولى لهذا الأمر، أن كثيراً من أولئك المستخدمين سينظرون سلباً إلى الجهة صاحبة الموقع، وسيقررون عدم زيارة موقعها "المزعج" مرة أخرى، مما يشكل خسارة لها. أما بعض من يتطون بمزيد من الصبر ويعض الخيرة في التعامل مع المتصفحات، فسيحاولون إظهار النص بشكله الصحيح، بمحاولة تغير نظام الحروف الذي يستخدمه المتصفح. لكن، ما أسباب حدوث تلك المشكلة، التي تؤدي إلى خسارة الموقع لزواره؟

للسؤول عن ذلك جزئياً، وجود عدة أنظمة لتشفير الحروف العربية، بينما يقع الوزر الأكبر على عاتق الجهة المطورة للصفحة لعدم حرصها على اختيار طقم الحروف (character set) الشائع، وعدم تحديد الواصفات (tags) والسمات (attributes) المناسبة لإعلام إصدارات التصفحات المختلفة

لا تقتصر مسألة إظهار الأبجدية العربية في صفحات ويب على تعيين طقم الحروف، إذ يجب الانتباء إلى اتجاه كتابة النَّص. فاللغات اللاتينية تكتب من اليسار إلى اليمين، بينما تكتب اللغة العربية من اليمين لليسار، وهذا يتطلب حرصاً إضافياً من مطوري الصفحات، لتحديد الاتجاه الصحيح للمتصفح.

أطقم الحروف العربية

المستوا؛ فليست الأبجدية العربية الوحيدة التي تعانى من مشكلة وجود عدد من أنظمة التشفير للحروف، إذ يوجد للأبجدية السيريلية (الأبجدية التي تكتب بها اللغة الروسية)، مثلاً، أربعة أطقم حروف. تعود أطقم الحروف المختلفة للعديد من الأبجديات، ومنها الأبجدية العربية، إلى الأيام الأولى لظهور المواسيب الشخصية، عندما بدأت "تتعلم" الأبجديات الأخرى، بالانتقال من تشفير الحروف بنظام أسكى (ASCII)، الذي يستعمل سبعة بتات (أرقامه من 0 إلى 127) إلى نظام أسكى الموسع بثمانية بتات (أرقامه من 0 إلى 255)، واستخدمت الأرقام العليا التي تزيد على 127 كشيفرة لحروف اللغات الأخرى غير الإنجليزية. وظهرت في ما يتعلق باللغة العربية، عدة أطقم حروف، أو ما يسمى صفحات محارفٌ (Codepage)، لنظام دوس، مثل «النافذة» و«DOS-720» وعينت منظمة المقابيس العالمية ISO صفحة المحارف 6-8859 ISO اللغة العربية، لكن مايكروسوفت لم تلتزم سها، وأصدرت نظام ويندوز معتمدة على صفحة محارفها الخاصة windows-1256. وأصدرت المنظمة العربية للمقاييس تشفيرها الخاص أيضاً ASMO708، وهذا يؤدي إلى ظهور النصوص الكتوبة ضمن بيئة صفحة محارف معينة، كحروف بالا معنى عند عدم التعرف على ذلك التشفير، كما يحصل عند زيارة بعض مواقع إنترنت.

ظهرت بعد ذلك، حاجة لاستخدام شيفرة حروف من عيار 16 بت للغات

الأضرى، مثل اليابانية والصينية، بالإضافة إلى ياول نيلسون*

 الرغبة في الحصول على شيفرة ولحدة تشمل جميع البلغات، فأنشسى، عام 1991 كونسورتيوم يونيكود Unicode) (Consortium، الذي وضع الشيفرة القياسية للحروف يونيكود، والتي مكن أن تحد معلومات وافية عنها في موقع الكونسورتيوم .www.unicode.com وعندما طور كونسورتيوم Word Web W3C) (Consortium لغة HTML، والمواصفات القياسية لصفحة الأنماط المتعاقبة (CSS (Cascading Style Sheet)، لُخذ بالاعتبار النطاق العالمي لشبكة إنترنت، فضمن في تلك الواصفات عدداً من العناصر المتعلقة بالأُبجديات المختلفة، ومنها الأبجدية العربية. ونهدف في بقية هذا المقال إلى عرض أهم الم اصفات التقنية للغة HTML 4.0 وصفحة الأنماط المتعاقبة CSS2 الخاصة بالأبجدية العربية، مما يساعد على تأليف صفحات ويب قابلة للعرض بشكل صحيح، على جميع للنصات.

تعيين طقم الحروف؛ يتم تعيين طقم الحروف الستخدم في وثيقة HTML، ضمن قسم HEAD منها، بقيمة charset للسمة في واصفة <META>، (للمصول على معلومات إضافية عن الواصفة META، انظر عدد يونيو/حزيران 1999، «التحكم بفهرسة محركات البحث لوقعك») بالشكل التالي:

-HTMI >

∠HEAD> <META HTTP-EQUIV=Content-Type content="text/html;

charset=iso-8859-6">

-/HEADS

-RODY-

</BODY> </HTML>

حيث بلى الكلمة charset، اسم طقم الحروف، والتي يهمنا منها القيم التالية:

iso-8859-1: لطقم حروف إيزو اللاتيني بدون الحروف العربية.

iso-8859-6: لطقم حروف إيزو العربي. windows-1252: لطقم حروف ويندوز اللاتيني بدون الحروف العربية. windows-1256: لطقم حروف ويندوز العربي.

> asmo-708: لطقم حروف أسمو 708 العربي. dos-720: لطقم حروف دوس 720 العربي.

فإذا عُيِّن طقم الحروف المستخدّم في صفحة HTML، وكان المتصفح يدعم تلك الأبجدية، فإنه يظهر النصوص بصورتها الصحيحة. يمكنك أن تتأكد من ذلك، بإنشاء بعض ملفات HTML التي تتضمن نصاً عربياً بسيطاً، مع تغيير قيمة charset في كل منها ، ثم فتحها بالتصفح إنترنت إكسبلورر، وملاحظة أن قيمة charset تؤدي إلى أن يختار إنترنت إكسبلورر تلقائياً طقم حروف مختلفاً لكل ملف.

يتضمن طقم المروف مجموعة محدودة من الحروف خاصة بأبجدية معينة

"باول نيلسون مطورية مجموعة قسم الخطوط المعقدة لتطبيقات سطح الكتب Desktop Applications Division Complex (Script group في شركة مايكروسوفت. وكان عضواً في الفريق الذي طور الدعم للخطوط المقدة في متصفحي إنترنت إكسبلورر 4 و5.

بالإضافة إلى الأبجدية اللاتينية، فما هو الحل عند الحاجة لإظهار حروف من أبجديات أخرى على الصفحة ذاتها؟

متلخص الحل بأن يتم إعلام المتصفح بشكل واضح ومنفصل، عن تلك . المروف، باستخدام ما يسمى "صيغ الرموز" (entities)، لكي يستطيع التصفح عرضها بشكل صحيح.

استخدام صيغ الرموز: تستعمل صيغة الرمز في لغة HTML لإظهار رموز على نافذة المتصفح، مستخدمة في لغة HTML ذاتها، مثل الرمزين >، رح، أو إظهار رموز غير موجودة على لوحة الفاتيح، مثل ۞ أو B، فاستخدام صبغة الرمز :62>#عام أو صيغة الرمز :gt ضمن نص HTML يؤدي إلى إظهار رمز < (أكبر من)، فاستخدام صيغة الرمز :60> \$ أو صيغة الرمز :tl؛ يؤدي إلى إظهار رمز > (أصغر من)، وتتألف صيغة الرمز كما تلاحظ، من رمز &، ورقم مسبوق برمز #، أو كلمة معرفة ضمن مواصفات لغة HTML، وتنتهى بفاصلة منقوطة. تستخدم بعض محررات لغة HTML صيغ الرموز لأطهار الحروف العربية. ويؤدى الاستخدام غير المناسب لصيغ الرموز للأبجدية العربية إلى ظهور النصوص العربية على نافذة المتصفحات، كمجموعة من حروف أسكى العليــــــا. ويساعد التنبه لهذه السألة مؤلف صفحات ويب، على إظهار محتويات الصفحات بشكل صحيح. فيقابل حرف الباء، مثلاً، قيمة الشيفرة 200 في طقم الحروف -Windows 1256، ولكي يظهر في صفحة HTML، يجب إدخال ضربة الفتاح التي تنتجه في محرر HTML، أو أن يطن بشكل منفصل عن قيمة يونيكود #x0628\$ الماصة به. ويتجاوز الرمز عام، حسب مواصفات HTML، تعريف شيفرة الصفحة إلى شيفرة يونيكود، ويظهر الحرف الطلوب. واستخدمت بعض صفحات HTML صبغة الرمز È لحرف الباء، لكن نتيجة استخدام صيغة الرمز ÆEgrave حسب مواصفات HTML 4.0، ستكون الحرف الكبير E مع إشارة gave أعلاه، وليس حرف الباء (ب).

تمثل بعض محرر إن لغة HTML بشكل غير صحيح، الحروف العربية كصيغ رموز، ولا يمكن في هذه الحالة استخدام أسلوب تغيير طقم الحروف لعرض صيغ الرموز تلك كنص عربي، في متصفح خاضع لمواصفات لغة HTTML. فإذا ولد المحرر الذي تستخدمه صبغ رموز القسم الأعلى من شيفرة أسكى للحروف العربية، فمن الأفضل تغيير المحرر ذاته، وإلا من الضروري تحرير نص HTML يدوياً، لإزالتها.

سمة Lang: توفر لغة HTML السمة LANG للمساعدة على التحليل العجمى للغة الطبيعية الستخدمة في النص، مثل عملية التدقيق الإملائي، ولإظهار نصوص لغات مختلفة تستخدم الأبجدية ذاتها، بالأسلوب الذي يناسب كل لغة من حيث قواعد كتابتها وعلامات الترقيم، لكنها لا تستخدم لتعيين خصائص اتجاه النص في صفحة HTML. لا يوجد حالياً، كثير من التطبيقات التي تتضمن أدوات تدقيق في نصوص لغة HTML، إلا أن مزيداً من التطبيقات تتجه حالياً، إلى دعم صفحات ويب، مما يجعل هذه السمة مفيدة جداً. يوضح المثال التالي طريقة استخدام هذه السمة:

<HTML lang="fr"> <HEAD>

<TITLE>Un document multilingue</TITLE>

</HEAD>

<BODY>...Interpreted as French... <P lang="es">...Interpreted as Spanish...<P>...Interpreted as French again...<P>...French text interrupted by<EM lang="ja">some JapaneseFrench begins

here again... </BODY>

</HTML>

قياس الخط؛ عندما يظهر متصفح صفحة تتضمن نصوصاً من أكثر من لغة، كالعربية واللاتينية معاً، قد يجعل قياس الخط (font size) الافتراضى

للصفحة، خط إحدى اللغتين مقروءاً بشكل جيد، بينما يظهر خط اللغة الأخرى صغيراً أو كبيراً جداً. أفضل طريقة لتجاوز هذه المشكلة، تعيين سمة قياس خط كل لغة بشكل منفصل وواضع، في صفحات الأنماط (style sheets)، كما في المثال التالي، الذي يظهر صفحة ويب للبينة في الشكل 1:

| JA. | 67 | | Ø | Ð | Œ | 0 | ۵ | 0 | Ç |
|-----|----|--|---|---|---|---|---|---|---|
|-----|----|--|---|---|---|---|---|---|---|

<STYLE type="text/css">

SPAN.arabic [font-face: Traditional Arabic;

font-size: 16pt;) SPAN.english (font-face: Times New Roman; font-size: 12pt; }

</STYLE>

<BODY>

<P>، مرحباً بكم، هذا مثال على خط باللغة العربية Hello, This is example of English language</P>

</BODY>

تعيين انجاه كتابة النص: تستخدم السمة DIR للإشارة إلى الانجاه الأساسي لعنصر (element) في صفحة HTML، ولتعين طريقة إظهار الرموز الضعيفة والحيادية، كما في الصيغة التالية:

<HTML DIR=RTL>

لضبط الاتجاه الأساسي من اليمين إلى اليسار. الرموز الضعيفة هي التي "تتصرف" بشكل مختلف، اعتماداً على اللغة التي تأتي في سياقها، مثلٌ رموزُ الأرقام، بينما لا تتغير الرموز الحيادية، مثل بعض حروف الترقيم، مع تغير اللغة التي تدخل في سياقها، لكتها قد تتوضع بشكل مختلف، اعتماداً على اتجاه كتابة النص. تعيّن الواصفات القياسية لشيفرة يونيكود اتجاه الحروف، وتعرّف خوارزمية لتحديد الهيئة المناسبة للنص، اعتماداً على اتجاه كتابته. تسمى تلك الخوارزمية، "الخوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود" (Unicode Biditectional Algorithm). لكننا ننصح عند تأليف صفحات HTML، باستخدام السمة DIR لتحديد هيئة النص، بدلاً من استخدام رموز التحكم المتوفرة في شيفرة يونيكود، ، مثل علامة LRM (من اليسار لليمين)، أو RLM (من اليمين لليسار) والتي تقدم الوظائف ذاتها، لأن حروف التحكم الخاصة بشيفرة يونيكود ليست مرئية في معظم محررات النصوص،

يمكنك الرجوع إلى المواقع الثالية، للحصول على مطومات إضافية: http://www.w3c.org

:http://www.w3c.org/TR/REC-html40/struct/dirlang.html يتضمن معلومات تتعلق بالهيئة ثنائية الاتجاه في مواصفات .40 HTML :http://www.w3c.org/TR/REC-CSS2/visuren.html

يتضمن معلومات تتعلق بالهيئة ثنائية الاتجاه في مواصفات .CSS2 :http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/character-sets

يتضمن لائحة كاملة بأطقم الحروف

موقع كونسورتيوم شبكة ويب العالمية.



ويضيف استخدامها مشقة أخرى على تحرير صفحات HTML. ترث العناصر "الأولاد" (element's children) قيمة السمة DIR، لكن يمكنها تجاوز تلك القيمة وتعيين قيمة جديدة لها.

إدراج السمة DIR في عنصر HTML، أم إدراجها في العنصر BODY؟ تعين السمة DIR في لغة HTML، كما ذكرنا، اتجاه تخطيط هيئة الوثيقة. وعندما يصادفها للتصفح إنترنت إكسبلورر 5، فإنه يفعَل خاصة ambient (الإحاطة)، التي تستخدمها كاثنات OLE المضمنة في الوثيقة.

عندما لا تستخدم السمة DIR لتحديد الاتجاه في عنصر HTML، يأخذ المتصفح الاتجاه الافتراضى من اليسار إلى اليمين، إما إذا استخدمت لعكس الاتجاه من اليمين إلى اليسار، فيتوقع السلوك التالي من التصفح: ■ تضبط الخاصة ambient لكائنات OLE/COM في الوثيقة على القيمة .AMBIENT_RIGHTTOLEFT

■ يمكن قلب اتجاه الوثيقة بواسطة نموذج كاثن الوثيقة DOM . (document.direction="ltr/rtl")

■ يضبط صندوق حوار HTML، بحيث يظهر باتجاه من اليمين لليسار، عندما يعمل المتصفح في نظام تشغيل ثنائي الاتجاه.

■ يصبح شريط زلق الرثيقة على الطرف الأيسر من نافذة المتصفح. من جهة أخرى، إذا أدرجت السمة DIR=RTL في العنصر BODY بدلاً من

العنصر HTML ، فإن التصفح يتصرف كما يلى: ■ لا تعكس خاصة الإحاطة ambient لكائنات OLE/COM في الوثيقة

الاتجاه على العنصر BODY. ■ تفقد إمكانية قلب اتجاه الوثيقة، لأن اتجاه العنصر BODY محدد بشكل

■ لن تعكس إطارات نافذة الحوار الاتجاه المعين للعنصر BODY. ■ ستعكس أشرطة الزلق العمودية الاتجاه المعين للعنصر BODY، وليس

عند استخدام السمة DIR لتعيين الاتجاه، يصبح ضبط محاذاة (alignment) النص في بعض عناصر HTML محيداً ضمنياً، لأن محاذاة

تطبيق السمة DR على مجموعة من عناصر المقاطع (block level)

ليس ضرورياً تطبيق السمة DIR ذاتها على جميع أعضاء مجموعة معينة،

عندما تتضمن الصفحة مجموعات من العناصر على مستوى المقطع، مثل

الواصفات <FORM>...</FORM> ، و<ADDRESS>...</ADDRESS

و<H1>>...</H1>، أو مجموعات من العناصر في السطر(in-line)، مثل

الراصفات <BIG>...</BIG> و<BIG>...</B

أو العناصرية السطر/العبارات (in-line/phrase):



DIR=RTL لهذا لا لزوم لتعيين وALIGN=RIGHT معاً. يغير استنضدام السمة DIR في

و<H1>، تضبط إلى اليمين بشكل

افتراضي، إذا عبينت السمة

عنصر الجدول TABLE بالشكل <TABLE DIR=RTL> جغرانيته، ويصبح العمود A على أقصى يمين الجدول بينما يصبح العمود C في أقصى يساره، كما هو مبين في الشكل 2.

ثنائية الاتجاه :Bidirectional تكتب الحروف في لغات أبجديات معينة من اليمين إلى البسار، لذلك يمكن أن يتضمن النص الموجود في مقطع واحد اتجاهي قراءة، ويدعى ذلك ثنائية

:Unicode Bidirectional Algorithm تعرف المواصفات القياسية لشيفرة يونيكود خوارزمية معقدة لنحديد الاتجاه المناسب للنص. وتتألف الخوارزمية من قسم ضمني يعتمد على

وكيل الستخدم، أو الوكيل User Agent: متصفح، أو برنامج أخر، قادر على إظهار صفحات HTML وCSS.

فيمكن أن توضع مجموعات من عناصر مستوى المقطع التي لها الأب ذات، في حاوية DIV (<DIV>...</DIV>) لها اتجاه يجب أن يطبق على كامل المجموعة، بينما تبقى مجموعات

أخرى من عناصر مستوى القبطيع عبلسى اتجاهيها

الافتراضىي، مما يسمح بأن لكون لقسم من الوثيقة اتجاه مختلف عن بقية الوثيقة.

Name 4500 dir with the test will be ordered from the right to the left, despite normal reading order of left to right - nemM

on dDO dealers the test will be ordered for

e right will not have any effect to ling order is left to right - Mirror

ويمكن بالمثل، يمكن إدراج مجموعة من العناصر في السطر داخل عنصر SPAN (...</SPAN) عين له اتجاه مناسب. وعندما ينتهي مقطع معين أو فقرة معينة، يعود الاتجاه الافتراضي للوثيقة، إذا لم يضبط اتجاه معين للعنصر الأب، بشكل صريح.

العنصر BDO: يستخدم العنصر (bidirectional override) (<BDO>>...</BDO>) لتجاوز تشكيل نص معين، باستخدام السمة DIR ضمنه، لتحقيق تجاوز الاتجاه بشكل مناسب. وهو إذاً، مناسب لتجاوز الخوارزمية ثنائية الاتجاه لشيفرة يونيكود، عند مزج الحروف الأبجدية والرقمية. ويظهر الشكل 3 كيفية عمل العنصر BDO بشكل مرئي.

ضبط اتجاه صفحة الأنماط المتعاقبة 688

لصفحة الأنماط التعاقبة CSS خاصتان مشابهتان للسمة DIR، لضبط الاتجاه هـما: direction (الاتجاه)، وunicode-bidi (يونكيود ثنائي

تستخدم هذه الخاصة لتعيين اتجاه الكتابة الأساسي لقطع، واتجاه التضمين لخوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود، بالإضافة إلى أنها تعين اتجاه العمود في الجداول، واتجاه الزيادة الأفقي، وموقع الخط الأخير غير المكتمل في مقطع، عندما تكون محاذاة النص مضبوطة من الطرفين. تأخذ هذه الخاصة القيم التالية:

ltr: الاتجاه من اليسار إلى اليمين.

rtl: الاتجاه من اليمين إلى اليسار، inhert: تأخذ قيمة خاصة العنصر الأب ذاتها.

تعريفات،

خوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود

خصائص الحرف، بالإضافة إلى رموز تحكم ظاهرة للتضمين، وتجاوز الاتجاه الأصلى

www.iawmag.co.ae

لكي تؤثر الخاصة directions على العناصر للوجودة في السطر -ni) line يعبد أن تضمعن الخاصة vinicode-bidi عندما تمين الخاصة directions لغناصر عمود جدول، لا ترشها من الخلايا في العمود، لأن الإعداد لا ترجد في شجرة الوثيقة.

«unicode-bidi»

تنظير برامج وكلاه المستخدم الشي تتبع الخوارزمية ثنائية الاتجاه ضمنياً المرود في الجاه الكاليا الصموعي بشكل ثلثاني، وفي حالة الضوروة بساعدة مؤلفي الصمفحات لوكيل المستخدم بملامة اتجاه صريحة ابن الإلف يمكن أن يرسل إشارة يوجود عضمر يفتح تضمين صريع، أو تجاوز بلاتجاه، لهذه الخاصة الليم التالية:

ormal: العنصر يتبع قواعد ثنائية الاتجاه الضمنية. وهذا يعني أن التسجيل الضمني يعمل عبر صدود العنصر معتمداً على الخاصة direction»، والاتجاء القرى للحروف في النص.

embed: يفتح العنصر بشكل صريح تضميناً إضافياً، وهو مكافئ لاستخدام علامة ARE ، أو REB ، في الشيفرة. يجب أن ينهي الوكيل التضمين الصريح في نهاية العنصر، باستخدام PDF.

tibdi-override: يجبر العنصر بشكل صديع، الحروف على أن تعامل كسروف توية في الاتجاه المدد بالخاصة «direction»، وهذا مكافئ لاستخدام عنصر BDO هي لغة HTML. يجب أن ينهي الوكيل النجاوز الصريع في نهاية العنصر، باستخدام PDF، وهذا يستخدم من أجل حالات

خاصة. inherii: تأخذ الخاصة القيعة ذاتها لخاصة العنصر الأب.

الخاصة direction، تأثير ضمعتي في العناصر من مستوى "في السطر" عند تطبيق خوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود. وتكون الخاصة vunicode-bidii، مطلوبة فقط، عند الحاجة إلى علامة صريحة للحصول على التنجية للطرية.

يوضيع الشال الشالي من نص HTML, أن العاصبة Holdenbert (المسترة بالاعتمال من من السلام المسترة بالاعتمال المسترة بالاعتمال المسترة بالاعتمال المسترة بالاعتمال المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية بين المنافزة المستوية الم

<HTML DIR=RTL>

<HEAD>

<TITLE>Direction with Styles</TITLE>

<META charset=windows-1256>

<STYLE>

DIV.arabic [direction: rtl; unicode-bidi: normal;] DIV.english [direction: ltr; unicode-bidi: normal;]

SPAN.arabic1 (direction: rtl; unicode-bidi: normal;) SPAN.arabic2 (direction: rtl; unicode-bidi: embed;)

</STYLE>

</HEAD>

<BODY>

<DIV class⇒arabic>

<P العربي 1 lenglish3 العربي 2 العربي 2 العربي 2 <P العربي 5 <P العربي 8 العربي 8 العربي 8 العربي 8 العربي 8 ا

</DIV>

<DIV class=english>

<P>english9 english10 english11 12 العربي 13 العربي 14 /P>

<P>english14 english15 english16</P>

<P>english17 18 english19 20

«P>english21 22 العربي english23 24 العربي

- (DIV)

</BODY>

</HTML>

لاحظ أن الاختلاف في تعيين "unicode-bidi" المعطى ال SPAN.arabic . وSPAN.arabic أعلاه، ويظهر الشكل 4 بصورة مرئية التعيين الصحيح للخاصة "unicode-bidi للهنئة الصحيحة.



استخدام نموذج كائن الوثيقة (00M) مع النص ثنائي الاتجاه يغطي هذا القسم استخدام الخاصة DIR في لغة HTML

وخاصة الاتجاه في صفحات الاتجاه في صفحات (مدالا التعامل المتعامل المتعامل التعامل المتعامل التعامل المتعامل التعامل المتعامل التعامل ا

للمساعدة على تنفيذ الخاصة DIR في النصوص البرمجية. 1 – الخاصة DIR

1 – الخاصة DIR تعين هذه الخاصة اتجاه القراءة لعنصر معين، ولها الشكل العام التالي: [object.dir[=dir

> وتأخذ إحدى القيمتين: ltr: الاتجاه من اليسار لليمين. وrt: الاتجاه من اليمين لليسار.

ولهذه الخاصة أذونات قراءة وكتابة، تسمع بتغيير وقراءة القيمة الحالية لها. يمكن تطبيق هذه الخاصة على جميع العناصر، ماعدا العناصر التالية: HR. FRAMESET ، FRAME . BR . BASEFONT ، BASE . APPLET SCRIPT ، PARAM . IFFRAME

SCRIPT ، PARAM ، IFFRAME. سلوك هذه الخاصة بالنسبة للعناصر للختلفة كما يلي:

■ في HTML: تعين الاتجاه الافتراضي لهيئة الوثيقة، وتطبق الخاصة DIR

على عنصر HTML وتحدث الوثيقة.

■ في TABLE: تعن اتجاه هيئة عمود الجدول، وتطبق الخاصة DIR على عنصر الجدول وتحدث هيئة الجدول. يعتمد الموقع الفعلي للعنصر على اتجاه العنصر الأد.

■ ني TD. TH H6, H5, H4, H3, H2 H1, H1, P. DIV المجالة الم

إلى اليسار). يعتمد الموقع الفعلي للعنصر على اتجاه العنصر الأب. ■ في SPAN وعناصر العبارات الأخرى: تعين ترتيب القراءة للنص فقط.

■ في SPAN وعناصر العبارات الأخرى: تعين ترتيب العراءه للنجس فقط.
 ■ في IMAGE و العناصر غير النصية: تعين ترتيب القراءة لأي تلميع (tool)

(tip مرافق لمادة في الصفحة.



```
~/BODY>
                                                                    ■ في BDO: خاصة مطاوبة للإشارة إلى ترتيب اتجاه القراءة، الذي سيتم
/HTML>
                                                                    تحاوره. مثلاً: <BDO DIR=RTL>MIRROR</BDO> سوف تظهر
يمكن معالجة الخاصة direction في النصوص البرمجية، كما في الثال
                                                                                                                 الشكاء «RORRIM»
                                                         التالى:
                                                                               -2 دعد صفحة الأنماط التعاقبة CSS2 ، للخاصة «direction»
<HTML>
                                                                    تعن هذه الخاصة ترتيب القراءة للمادة المعنية، وتستخدم بالشكل التالي:
-HEADS
                                                                    object.style.direction[=value]
<TITLE>Changing Direction with SCRIPT</TITLE>
                                                                                                                  و تأخذ القيم التالية:
-META chargetswindows:1256>
                                                                                                                ltr: من النسار للنمن.
                                                                                                                rtl: من اليمين لليسار.
function changeDirection()
                                                                                                       inherit: خذ اتحاه العنصر الأب.
                                                                    تحدد هذه الخاصة كون اتجاه التدفق في سياق التشكيل في السطر، من
var curDir = document.dir:
                                                                    اليسار إلى اليمين أو من اليمين إلى اليسار. وتعين أيضاً، اتجاه هيئة
if (curDir -- "rtl")
                                                                                  3- دعم صفحة الأنماط المتعاقبة لخاصة «unicode-bidi»
  document.dir = "ltr":
                                                                    تعين الطريقة التي تعالج بها خوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود، الاتجاه
                                                                                              الرتبط بالعنصر، وتستخدم بالشكل التالي:
else
                                                                    object.style.unicode-bidi[=value]
                                                                                           والقيم التي يمكن أن تأخذها هذه الخاصة هي:
 document dir = "rtl":
                                                                             ■ normal: يعالم الاتجاه ضمنياً ، مع خوارزمية ثنائية الاتجاه.
                                                                                     ■ embed: تجبر على زيادة مستوى تضمين إضافي.
                                                                                ■ bidi-override: تجبر على نشر النص في الاتجاء العين.
</SCRIPT>
</HEAD>
                                                                                                   inherit ≡: تأخذ اتجاه العنصر الأب.
-RODYS
                                                                      أمثلة عن صفحة الأنماط المتعاقبة والنصوص البرمحية ،
<P><INPUT type=button onClick="changeDirection()"
                                                                    يمكن تعيين قيم للخاصة «direction» في صفحة الأنماط المتعاقبة، كما في
value="Change direction"></P>
                                                                                                                        الأمثلة التالية:
                                                                                                       أ- استخدام الخاصة في السطر:
<P> مرحباً بكم ق هذا الوقع<P> . Hello, Welcome in our site.</P>
                                                                    <HTML>
<TABLE BORDER#1>
                                                                    <TITLE>Style Sheets With DIR</TITLE>
/TD\
                                                                     <HEAD>
THyColumn Ac/THy
                                                                    </HEADS
<TH>Column B</TH>
                                                                    <BODY>
<TH>Column C</TH>
                                                                    <P STYLE="direction: rtl; unicode-bidi: normal;">,مرحباً يكم في هذا الموقع
</TR>
                                                                    <P DIR=RTL>. مرحباً بكم في هذا الموقع<P
                                                                    </BODY>
<TD>Cell 1</TD>
                                                                    </HTML>
<TD>Cell 2</TD>
<TD>Cell 3</TD>
                                                                                           ب- استخدام الخاصة في صفحة نمط مضمنة:
//TPS
                                                                    <HTML>
</TABLE>
                                                                    <TITLE>Style Sheets With DIR</TITLE>
                                                                    -HEADS
</BODY>
</HTML>
                                                                       <!-- english direction is not really needed as it is default -->
                                                                       < !-- it is shown for example only -->
                                                                       P.english ( color: blue: direction: ltr: unicode-bidi: normal:)
                                                   الخلاصة
                                                                      P.arabic (color; red; direction; rtl; unicode-bid; normal; )
ربما يكون ممكناً أن تفصل الصفحات التي تؤلفها، لتظهر بشكل جيد في
                                                                    -/STVIES
متصفح معن، لكن من الأفضل أن تنشئ صفحات ملتزمة بالواصفات
                                                                    </HEAD>
القياسية للغة HTML وصفحة الأنماط المتعاقبة CSS، حيث يحدث مطورو
                                                                    <BODY>
المتصفحات منتجاتهم كلما عدلت وحسنت الواصفات القياسية للغة
                                                                    <P CLASS="english">Hello welcomin this site.</P>
                         HTML، للاستفادة من التغير أت الجديدة.
                                                                    <P CLASS="arabic">.مرحباً بكم إلا هذا الموقع
```



نصائح وإرشادات ، لمستخدمي إنترنت

احفظ بطاقات تمريف المهنة (vCard) في دفتر المناوين

يرنامج أرقوك أحد برامج إدارة الغوامات الشخصية، التي تصع استخدام بطالات تحريف المهات Weard برهم تسمح بالتشارك في معلومات فقط المخارون المخارون المخارون المخارون في المخارون في الرئيس المؤار في الرئيس المؤار في الرئيس المؤار في المؤار المؤار

ابحث عن جماعات المعلومات (Information communities)

إذا لكنت تبحد عن ماريات تتفاق موضوع مين ابعد في تثانية البعد خير مرود ومساله مستعلج على المستعلم المس

رعندما تدخل إلى مسفحات جماعة إنترنت معنية بالمعلومات التي تبحث عنها، ستوفر كذراً من رفت رجيد البحث، لأن الجماعة توفر معظم، أو كل الرصلات اللازمة، الأوصول إلى ما تجدث عنه، فإذا وجدت صفحة روب لهتم بالدراسات الدينية، مثلاً، فستجده غالباً، قد بحث في إنترنت عن كل ما يتعلق بذلك، وستجد له يكوراً من الوصلات المثلقة بهذا الوضوع.

يوجد في إنترنت أيضاً، جماعات امتمام أخرى يمكن أن تغيدك، وهي مجموعات الأغيار EMMED ، فرائح مزودات البريد. ربعا لا تبدو الملومات المتوفرة في هذه المصادر محددة بدقة، لكن يمكن عند اختيار جماعة الامتمام الناسية أن تجد يمثة المطومات التر تمتاجها :

إضافة استعلامات البحث إلى قائمة "المفضلة"

الأنف مدور ينجزرن بجيرة متكررة من استكرات البحد يشكل دوري، لالإبد أن الاجتماع المثل الدوري، لالإبد أن الدولية استقباله كثيراً من الإبد الولية، تستبلك كثيراً من الرائح الولية، تستبلك كثيراً من نوائدة المشابلة الردي بمبتل إن من نائلة المشابلة الإبدائية أن يضرف أن المتعارفة المشابلة المؤلفة أن يمكن أن المتعارفة المشابلة المثلث من المتعارفة منائلة المتحارفة المشابلة المتحارفة المتحارفة

AltaVista http://altavista.digital.com/ HotBot http://www.hotbot.com/ Lycos http://yos.cs.cmu.edu/ Yahoo! http://www.excite.com/ Bxcite http://www.excite.com/ http://www.excite.com/ http://www.infoseek.com/ http://www.infoseek.com/

/moc.htuelsi.www//:ptth htuelS tenretnI

عندما تغذ البحث ذات بعد فترة طويلة من الزدن. "يكن التمرف على النتائج النتائج بالغزل إلى الورس للي لم تزدرها سياها بالغزل إلى من المراح النقل المراح، المراح النقل المراح، المراح النقل المراح، المراح المراح، المراح،

شفُل عرض إدراج كاثن

يمكن أن نحفظ معلومات معقدة في عناصر برنامج أوتلوك، بإدراج عناصر فيها. فلإنشاء وحفظ المخطط الهيكلي للشركة التي تعمل فيها، مثلاً، في نموذج دفتر العناوين، أدرج كائن Microsoft Organization Chart، في النموذج. وعندما تدرج كائناً في مادة لبرنامج أوتلوك باستخدام أمر Insert/Object، يمكن أن تظهره إما على شكل أيقونة، أو بشكله الكلى. ولكل من الطريقتين سلبيات وإيجابيات، ويمكن أن تختار الطريقة التي تلبي حاجتك. فإذا أدرجت مجموعة من الكائنات في مادة لأوتلوك، من الأفضل أن تدرجها على شكل أيقونات، حتى توفر المساحة وتسمح بعرضها بسهولة في أن. أما إذا أدرجت كائناً واحداً في مادة لبرنامج أوتلوك، فمن الأفضل اختيار العرض الكامل له، ليسهل الوصول إليه مباشرة. وإذا كنت حائراً في لختيار طريقة العرض التي ترغبها للكاثنات الدرجة، يمكن أن تغير أسلوب الإظهار متى شئت، بين الأيقونة والإظهار الكامل. ويتم ذلك بفتم المادة التي أدرجت فيها الكائن، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على الكائن واختر Properties (خصائص)، ثم انقر على لسان التبويب "عرض" (View) في مسندوق الحوار الظاهر. ثم اختر "عرض كمعلومات محرزة" Display As") (Editable Information)، أو "عرض كرمز" (Display As Icon)، ثم انقر "موافق"، فيطبق برنامج أوتلوك أسلوب الإظهار الذي اخترته مباشرة على الكائن. وتذكر أنك إذا أردت تحريره يمكن أن تنقر عليه نقراً مزدوجاً، لفتح نافذة التحرير

احفظ ملف المرفقات بدون أن تفتحه

يكن أن تنظ ملك الرفاق في الرسائل الرادرة في يرنامج أنواره، خيل يكنام أنواره، خلى القرص المبكرة بدون أن تنحه انقع أولاً إسالية القوت المبتلة المبالة التوسقة المبالة المبالة المبتلة المبالة ا

يكن أيضاً، حفظ لللف للرفق بدون فتح الرسالة الإلكترونية دانها التي تتضمن اللف الرفق في برنامج أوتلرك، إذ يكمل أختيار الرسالة التي تتضمن مرفقات، ثم المقديل File/Save Attachment، من شريط قوائم أرتلوك، وللتابعة بطريقة شنابة لا كرباناً.

إنشاء صور ويب التحركة

لا بد أنك لاحظت تغيرات نوعية في أساليب تصميم صفحات ويب، خلال الفترة القصيرة الماضية، فإينما أبحرت اليوم في ويب، تجد أشياء تتحرلك، وأخرى تومض، وغيرها تتغير باستمرار، وكأنما نشهد ولادة المتعيديا من جديه، لكن هذه المرة، ليس على أقراص مدمجة، بل على إنترنت، ولا يقتصر وجود الصور المتحيدة، على مواقع شركات البرمجيات الكبرى، بل تنتشر كذلك، في مواقع الأعمال الصغيرة، وحتى في الماقع الشخصية. فإذا كنت تشعر أن موقعك أصبح متأخراً عن بقية المواقع، ولا يسير مع "ركب التطور"، في منال الموضوء، الذي نعرض من خلاله أساليب عمل هذه التقنية، بالإضافة إلى مثال مثال مكال الميكنات النامة لإشاء صور متحركة خاصة بك.

عند تصفحك القرص المدج الرفق مع العدد الذي يبن يديا، ستلاحظ أن الصفحة الرئيسية تتضمن عدداً من الصور المتحركة، التي تغلير كأيقونات، يقصد منها إثارة انتباء المستخدم بطريقة فنية مميزة، وربعا يكون ذلك مو السبب الرئيسي الذي يدفع الصممين إلى إضافة الصور المتحركة إلى صفحاتها.

ولا ينتمي مذا النوع من الصور المتحركة إلى أي من التقنيات ذات الأسماء اللامعة في عالم ربيب، مثل: جانا الأد / Active أو ، Flash، أو hactive كل أخل أخرى، نختص بحالجة ملفات صدريا متعددة الإطارات من مينة Flash، والتي لا تتطاب أدوات تحكم، أو برامج مضافة (grips)، التوليد الصريخ، وكل ما تحتاج إليه، هو صور عادية بسيطة، وهي بالتالي، تتوافق تماماً مع على توليد المحركة، والتي الالدية الأخرى الثالرة على الثالثيات الحديثة الأخرى الثالرة للتصددة من التصديات.

نبذة عن صور GIF المتحركة

للهردن مسرد GIF التحركة في صفحات ربيب، مع إطلاق شركة تشكيب الإصدارة 2.0 من أسبحة GIF ألت مركة التحريف وقال الديم للرحة المناسفة المناسفة GIF890 من هيئة GIF ألتي ألستي معدة مصرد مستقلة، Compuserve مام 1899، وهي شمع بتخزين عدة صدر مستقلة، مضمن علم واحد بالمهابية ذاتها، وعرض هذه الصدور بشكل متسلسل، لتعطي انطباعاً بأنها تقدم المناسفة ماما كما يحدث عن هي ألا الألابات والمناسفة المناسفة المصدورة، وتقدم هذه الهيئة كذلك، إمكانية إضافة ميزة الشفافية للصدور، التي تسمع بظهورها كجزير من خلاية الصفحة، وتستخدم مدور 210، المتحركة اليوم، بشكل رئيسي، لإنشاء الأشرية في صفحات وبي.

أطقم أدوات توليد الحركة

استم الوات موليد مور متحركة، تحتاج إلى طقم من الأدوات، مؤلف

من ثلاثة برامج ذات وطائف مصددة، هي: محرر رسومي oditor). وبطور لا تحريد المركة (mage optimizer)، وبعد لا تحريد المركة (mage optimizer). وتتوفر مذه البرامج منس أطنع تشمل الأنواع الثلاثة الشائفة، إذ وكبرامج عنظردة، يؤدي كل منها يلحدى المهات الثلاثة السابلية، إذ يمكن، مثلاً، استخدام واحد من البرامج الثانية، كمحرر رسومي، برنامج PhotoShop من شركة - bodd ويمكن استجلاب نسخة تجريبية من الإصحادارة 50. منسة، من الوقعة www.Zadobe.com/prodinder/photoshop/demodnld.html أو يرنامج Corell Draws من «Corell Draws) - يمكن الحصول على نسخة تجريبية من الإصدارة 80. بطلبها من الوقعة .

http://www.corel.com/freebies/trialoffers.htm أو برنامج PhotoDraw2000 من شركة مايكروسوفت -يمكنك الحصول على مزيد من المغلومات من الموقع

ستستون متى مريد من مصورت من موجع به http://windows.microsoft.com/insider/photodraw2000 برنامچ Jass من شركة Jass - ويمكن استجلاب نسخة تجريبية من الإصدارة 5.0 من الموقع:

http://www.jasc.com/psp5dl.htmll أو ببرناسج تعرير الرسوم، الرفق مع الإصدارة الثانية من برنامج ناشريت، من شركة مست فرسازيت من المسلسومات، يمكنك زيسارة الوقسع: www.sakhr.com/PRODUCT/internet/nashnet.htm

الكن، يبحب الانتباء إلى أن بعض هذه البرامج، لا يدمم المنطوط العربية.
أما برامج تصسين الصور، فهي تستخدم بشكار رئيسي، لتصغير حجم
ملفات GFF، وتحصل بدونها على ملف ضخم، تستغرق التصفحات
وتقا طويلاً نسبياً في استجلابه، وهو أمر مزعم، بالنسبة لزائر الوقه،
وكما كان برنامج تحسين الصور بارعاً، كان حجم ملف GFF النائج
أ.

ستور. وتتوفر حالياً، عدة برامج تؤدي تلك المهمة، منها برنامج Image Ready، من شركة Adobe، ويمكن استجلاب نسخة تجريبية من الإصدار 1.0 من الوقع:

www-pac.adobe.com/prodindex/imageready/demodnld.html، ويرنامج DeBabelizer، من شركة Equilibrium، الذي يعتبر

راحداً من أقرى الترامج في هذا الجال، فهو يوفر إكتابيات متازة التصوير جيوفر اكتابيات متازة من الصوري للتصوير كين المساورة في من الصوري لينجار لسنجة من الصوري لينجار لسنجة تجرب بينجة عن الأفسرية المنطقة المنابعة عن الأفساد (5.5 م. سن الموقت: www.debabelizer.com/Productinfo/Prodinfo.html كالكان، أن تنفط الي أصراء برنامج خاص الإنجاء عليات تصدير المنطقة منابعة المنابعة من المنابعة عنابة المنابعة المنابعة عن المنابعة عنابة المنابعة عن المنابعة عنابة عنابية عنابة المنابعة عنابة المنابعة عنابة عنابية عنابة عنابية عنابة المنابعة عنابة عنابة عنابة عنابية عنابة عنا

www.asla.microsoft.com/jimagecomposer/gifanimat

Ulead ، ويرنام- GIF Animator ، من شركة or/gifanin.htm
الذي يعتبر من أقوى برامج توليد الحركة ، وتتوفر إصدارة تجريبية
مئه ، في القرص الدمع الدوق مع حدد إيريل/نيسان من حللنا،
الإضافة إلى أن يمكنك استقبلالها من اللواحد:

www.ulead.com/webuiltities/ga/ga_down.htm

يمكن، كما ذكرنا، استخدام أطقم متكاملة، تؤدي المهام الثلاث اللازمة، عوضاً عن استخدام ثلاثة برامج مستقلة، يؤدي كل منها إحدى هذه المهمات.

ره و ما يعطي الستخدم رفوقية أوسهيلة أكدر ريمتير طقم (Image Redry AL). من شركة السعود (Autorge Aliange Redry AL). من شركة الأطلق القرفية لهذا الفرض، رنشبه Adobe الله للوضوية المنظم المتوفية لهذا الفرض، رنشبه المستودة المتأخذة (التهاء لكن ترجيه بعض الصحيونة في طريقة استخدام الشركة المتأخذة والمنافذة المتركة من ترايد حركة صدر ITP، يعكن بعضوية في المنافذة المتركة، المتأخذة المنافذة الى ذلك، بإنجاز عمليات تحسين الصحور في سمع بالإضافة إلى ذلك، بإنجاز عمليات تحسين الصحرر في المنافذة ويدكن استجلاب نسخة تجريبية من الإصدارة 2.0.

http://www.macromedia.com/software/fireworks يروفر بالإضافة الطلمين السابقين، أظم لفرى عديدة، منها طقم Web Painter. أن شركة Software أدارية الذي يعكن استجلاب نسخة تعريبية من الإصدارة 30. منه، من الموقع: www.totallyhip.com/Link/ProductsDownload.html.

القواعد العامة للرسوم المتحركة

ذكر بأن ملفات IGF للتحركة تتكون من عدم من صور IGF الثابتة، وأول خطرة في إنشائها، هو إنشاء هذه الصور، ثم تحديد التسلسل الذي ستظهر به، والأسئلة المطروحة في هذه المرحلة، هي: ما الصورة الذي ترغب بتمريكها وما السمم الناسب للإطارات الكونة للصورة؟ وكم إطاراً تحتاج لإتمام عملية الحركة؟

يجب، عموماً، أن تكون جميع الإطارات للكونة للصورة التحركة، ذات مساحة ولحدة، وخلفية ولحدة، وذلك كي تتمكن من إضافة الأشكال للصورة وتحريكها بسهولة، وهي عملية شبيهة بطريقة إنشاء أفلام الرسوم المتحركة الكلاسيكية.

طؤة أربت، طلاً إنشاء مبورة متحركة لكوة تقفر: عليك أولاً تحديد اللس أو أسمرورة الخطابية والإسلامية الإطارات المقا معيدة الإطارات المقا معيدة موجدة والمي الإطار التالي في نقطة فريبة، وإلى الإطار التالي في نقطة فريبة، من الأولى، وفي الاتجاء المطلوب لحركة الكورة، وهكذا، أفي أن تحصل على سلسلة من الصدر التي تعلي تعلي المطرد التي تعلي المطرد التي تعلي

ركما ترى، فإن جمل الشاهد يتغيل وجود حركة، هو آمر سهل نسبياً، اكن التسبية مدة الحركة، وجعلها أكثر والعية، بهت بقلل السالة بهن الواقع التي يحتفها الشكل الرغوب تحريكه في كل إطار اسم الإطارات الكلافة الصروة، وتعديل زمن عرض كل من هذه الإطارات. تؤثر عدة عوامل في حجم ملك الصور التحركة، وهي: هدى تعليد الصور أن الرسمي، وعدد الألوان فيها، وعدد الإطارات السنخدة، ومساخيات

وإذا استخدت، مثلاً، عشرة إطارات في صورة معينة، وكان حجم كل إطار 5 كيلوبايت، ستحصل على ملف صور متحركة بحجم 50 كيلوبايت، ويعتبر هذا الحجم كبيراً، بالنسبة للمتصفحات، التي ستستغرق وتتاً طويلاً، نسبياً، في استجلابه.

ويمكنك إنشاء صورة متصركة من أي صورة ثابتة متوفرة لديك، كإنشاء صورة تشركة من شعار الشركة التي تصل لديها، أن إنشاء رشر شخصيً متركة اسلت شلاً وإضافته اصطبقت الخاصة، أن إضافة الصررة التحركة إلى الصفحة كوصلة تشعيبة معينة، لكن، تذكر لا تضم الكثير من الصور التحركة في الصفحة، وإلا أصبحت مزعجة لنظر زائر الموقي.

أساليب الانتقال بين الإطارات

يقصد بأساليب الانتقال بين الإطارات: طريقة تحميل التصفع الإطار التالي من صورة GIF المتحركة، وعالاقته بالإطار الذي يسبقه. وتوجد العديد من هذه الأساليب، إلا أن الطرق التالية هي أكثر انتشاراً:

بيانة الترامل السابق (eave) توجه هذه الطريقة، للتصنع إلى إبقاء الإطار السابق ظامراً ،خلال عبلية الانتقال إلى الإطار الحالي. إعادة تصيل الظاهر (Sestore background) توجه هذه الطريقة، للتصطح إلى إدادة تصيل خلفية الإطار السابق، خلال عملية عرض



الإطار الحالي.

إعادة تحميل الإطار السابق:(restore previous) يتم في هذه الطريقة، إعادة رسم الإطار السابق، خلال عملية تحميل الإطار الحالي.

الانتقال غير المعرف: (undefined) يتم في هذه الطريقة، الانتقال من إطار إلى إطار، بدون استخدام أي نوع من أساليب الانتقال. وتوفر برامج توليد الحركة، بالإضافة إلى الطرق الأربعة السابقة، أنواعاً أخرى، أكثر تعقيداً من الانتقالات، التي تستخدم لتجميل عملية الانتقال بين

تحسين الصور المتحركة

إذا أنشأت صورةً متحركةً بسيطةً تحتوى على 5 إطارات، بمساحة 100x100 بكسل، وعدد قليل من الألوان، فسيتراوح حجم الملف ما بين 7 إلى 12 كيلوبايت، اعتماداً على برنامجي تحرير الرسوم، وتوليد الحركة المستخدمين. و يعد هذا الملف كبيراً، نسبياً، على الرغم من بساطته، وبالتالي، إذا كانت الصور أكثر تعقيداً، أو عدد الإطارات فيها أكبر، فلن يقل حجم الملف عن 50 كيله ماست. تتضم بذلك، أهمية القيام بعمليات تحسين الصور، التي تعمل على التقليل من حجم اللف، ومن الوقت اللازم لاستجلاب التصفحات له. وتستخدم البرامج التي تسمح بتحسين الصور، عدة أساليب لإنجاز هذه المهمة، أهمها، إنشاء لوحة الألوان العامة (global palette)، حيث تحتوي الملقات من الهيئة GIF، على 256 لوناً على الأكثر، تخزن ضمن الملف في ما يسمى لوحة الألوان العامة (global palette). وتخزن عادةً، مع كل إطار من الإطارات المكونة للفات GIF المتحركة، لوحة ألوان موضعية (local) (palette) بالإضافة للوحة الألوان العامة للملف. ويجب لذلك، استخلاص الألوان المستخدمة في جميع الإطارات، ودمجها في لوحة ألوان عامة، ثم إلغاء اللوحات الموضعية لكل إطار. وتتضمن معظم برامج توليد الحركة، خدمات تقوم بالمهمة السابقة، وذلك باستخلاص الألوان تلقائياً من الإطارات، وإضافتها إلى لوحة الألوان العامة، ثم إزالة الألوان غير المستخدمة منها، وتحديد عدد الألوان الناسب، الذي يجب أن تتضمنه اللوحة.

وتوجد تقنية أخرى لتحسين الصور، تعمل كذلك، على التقليل من حجم الملف، وتسمى "تحسين الإطار" (frame optimization)، وتعمل على تحسين كل إطار بشكل مستقل. وتعتمد هذه التقنية على جعل الإطار الأول، الركيزة التي يتم الانطلاق منها، فهو الإطار الوحيد الذي يجري حفظه. أما في بقية الإطارات، فتُحفظ فقط، التغييرات التي جرت على كل منها، مقارنةُ بالإطار السابق، حيث يتم حفظ الجزء الذي تغير في الصورة، وإهمال كل ما عداه، ثم تحديد إحداثيات النقطة التي سيتوضع فيها هذا الجزء.

التحسين المؤتمت للصور

تستخدم برامج توليد الحركة الحديثة، عدة طرق مختلفة لتحسين الصور بشكل مؤتمت، و تعتبر الطرق الثلاث التالية، أكثرها شيوعاً:

1-طريقة الستطيل ذي التحديد الأدنى minimum bounding) :(rectangle يتم في هذه الطريقة حفظ الفروقات بين كل إطارين متتاليين، كمناطق مستطيلة. فإذا استُخبرمت هذه الطريقة في مثال الكرة، المذكور سابقاً، ستكون المنطقة المحفوظة مربعاً يحتوي الكرة تماماً.

2-التحسين بطريقة الضغط Lempel-Zif-Welch): lzw تقارن هذه



يسمح موقع GifLube، بحفظ نموذج محسّن واحد من الصورة

الطريقة مجموعات من البكسلات، في الصورة، لإيجاد أصغر منطقة مشتركة يمكن حفظها. وفي مثال الكرة السابق، سيتم حفظ المنطقة دائرية الشكل، المثلة للك ة تماماً.

3-تيابن الإطارات (frame differencing): تقارن هذه الطريقة بن كل بكسلين متقابلين في كل إطارين متتاليين، ثم تحفظ، البكسلات التي تتغير من إطار إلى أخر، فقط.

التحسين المؤتمت للصور عبر إنترنت

تتوفر في بعض مواقع إنترنت، خدمات لتحسين الصور، لكنها تقدُّم في معظم هذه المواقع، كدعايةٍ لبرنامج معين، يسمح للزائر بتجريبه، ومن هذه المواقع:

WebSiteGarage

www.websitegarage.com/O=wsg/turbocharge/gif_lube/free.html يقدم هذا الموقع العديد من الخدمات، في مجال صيانة وتحسين مواقع ويب، ومن ضمنها خدمة تحسين الصور، التي يسميها .GifLube يحدد الزائر صورةً معينةً على قرصه الصلب، أو في موقع ويب معين، ليتم عرض عدة نماذج محسنة من هذه الصورة في الموقع مباشرةً، مع معلومات مختلفة عنها، مثل الحجم، والأبعاد، وعدد الألوان، والزمن اللازم لاستجلابها. ويسمع للزائر بحفظ نموذج ولحد فقط، ويعرض بقية النماذج باستخدام نصوص



يمكن الاستغناء عن البرامج البسيطة لتحسين الصور، واستخدام موقع GifWorks، بدلاً منها.

برمجية، لا تسمع للمتصفع بتخزينها إلا كملفات بهيئة .BMP أما إن أراد الاستفادة من بقية المزايا، فعليه شراء البرنامج المستخدم. Offernation

http://www.gifworks.com

يسمع هذا الوقع بإجراء العديد من العدليات على صدر آثاق الشحركة، اليورود على قرصك الصلب، أو في موقع إنترنت معن. بداراتمانة إلى معليات التحسين العالمية، مين عرض الراجالات الكونة للمسروة، ويعديها بطرق مختلف، ويسمع أيضاً، بإنشاء أشرطة إعلانية متمركة، يعدة خطارات بسيطة، وأمم ما في الأحر، أن الصافية تتم مهاناً، ويمكنك منظ جميع الصور بعد تعديلها. وينفي هذا الوقع عملياً، ما العديد من العديد من العديد من العديد من العديد من العديد من العديد على العديد

إضافة نصوص عربية للصور ظا المتحركة

إذا أردت إضافة نصوص عربية، لصدو IRI التحركة، فيمكنك إما السندلم المحرر المرسارات الداعمة السندلم المحرر الرسمي الرفق مع ناشرت، أو الإصدارات الداعمة المفطوط العربية، أما إن أردت إنشاء برنامج تحرير رسومي أفن، بيدم الخطوط العربية، أما إن أردت إنشاء بغض الصور المتحركة البسيطة، أشتي تحتوي على نصدوص عربية، ينفصك باستخدام برنامج الرسام (PaintBrush)، الرفق مع نظام عرضاً "IRIS" عرضاً عن شراء هذه البرامج الكافحة، لكن، تذكر أن إمكانيات هذا البرنامج محدودة للغاية.

وترجد طريقة لَخرى لإضافة النصوص العربية إلى صور GIF, لكنها لكن تعلياً، أو هم كتابة النصوص ضمن محور نصوص، مثل ورود، بالخط والحجم واللحون الطلوب، ثم نسخ ولجهة المحرر باستخدام (ALT-PrintScreen), ولصقها في أي محرر رسومي، ثم قص الجزء الطاوب، وإضافته إلى الصورة.

خطوات إنشاء صورة GIF متحركة

www.ulead.com/webutilities/ga/ga_down.htm وترجد الحديد من البرامج، التي تؤدي المهام السابقة ذاتها، و التي يمكن استخدامها كبدائل للبرنامجين للذكورين، وتنطبق الإجراءات المشروحة في بقية المثالة، على جميم هذه البرامج.

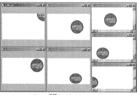
أ-استخبرم برنامج تحرير رسومي، لإنشاء الإطار الأول من المسورة بالأبعاد المطاوية، ثم ارسم الشكل الرئيسي الذي ترغب بتحريك، وأجر له عملية قص، لتتمكن من لصفة في الموقع الذي ستبدأ منه الحركة في الإطار، ثم احفظ الإطار بهيئة GIF. ويقضل أن تسمى الملقات بأسماء

مرقمة (مثلاً، GIF) إطار (0), التسهيل عملية ترتيب الإطارات. ويمكنك إضافة أي رسوم أن صور مرجودة لديك مسبقاً، إلى الإطارات، بمجرد إجراء عملية نسخ ولصفق، وقد شكلنا في مثالنا، إطاراً بعساحة 250x150 بكسل، باستخدام برنامج Image Composer، ورسمنا



مُ خَرَن الإطار كلف الاطار الاله من المواد القال القال القال القال المواد القال الق

6-حكل جميع ملفات GIF، التي تشكّل الإطارات، باستخدام برنامج توليد الحركة، ثم رتبها بالتسلسل المطلوب، وحدد زمن مرض كل إطار. وحمّلنا في مثالنا، الإطارات السبعة من الخطرة 2 ، باستخدام برنامج



الإطارات السبعة الكونة لصورة GIF المتحركة.



تحميل الإطارات بواسطة مرشد توليد الحركة في برنامج Ulead GIF Animator





بعض المؤثرات الخاصة التي يمكن إضافتها للإطارات.

(Amimator بولسطة مرشد توليد المحرك (Almantor بولسطة مرشد توليد المحرك (Mimator الذي يستجديها إلى هيئة (Mick-oriented تدرع مصنوبيات اللشف رسوميدة Almantor). هم مددنا نرع مصنوبيات اللشف رسومية أما استخدام بديت تضمن الملاقف الرسومية باستخدام برنامج رسم خطي، والواسوم التي تعتري على ضموس أيضاً، أما الأشكال المصروبية في المطورية في المواسطة كمسور، إما عن طريق المسرح (Sean) أن الانتخاط المصروبية في مددة المسلمية ليصدد البرنامج مدي ضسروبة إهراء مصلية تتريي إلى تشويه اللكات الرسومية ثم محددنا بعد ذلك رنبا تقريه (Sean) بعد ذلك رنبا توليه لوزاء (Sean) بعد أن الثانية ، لعرض كل إطار وتودي معلية الدران (Sean)). إلى وليد لون أو طل جيد برناره بين عنه أفران أو ظلال،

توري إلى تشروه اللقات الرسومية، ثم حمدينا بعد ذلك، رمناً تمره 20 ويل تشروه اللقات الرسومية، ثم حمدينا بعد ذلك، رمناً تمره 20 (منالية، منالية، منالية، منالية، تمراً من الثانية، منالية، منالية، منالية، منالية، منالية، منالية، أو ظلال، (dither) (di



معض خطوات مرشد تحسين الصور (optimization wizard) في البرنامج



تحسين الصور يدوياً، بمعالجة لوحات الألوان العامة، والموضعية، ثلاطارات



مؤثرات حركية يمكن إضافتها للصورة المتحركة.

موجودة أصالاً، في اللوحات اللودنية (palette) للملف. - يمكنك الآن، تحديد خصائص معينة المصروة، مثل عدد مرات إعادة عرض الشهيد المثل بالصرورة، أن استعرال هذا العرض، أو أساليب الانتقال بين الإطارات، الشرورة مسابقاً، أن النزرات الناصة، أو إضافة تعليقات ضمينة بين الإطارات في الصورة، لا يمكن تراشها إلا عبر برامج توليد الحركة، ويمكن أن تحقري على تعليقات عن الصورة، والمؤلف، مغيرها من الملاومات، ويمكن تعديد العديد من الخصائص التي تتبعها معظم برامج توليد الصركة. لكن، تذكر أن معظم هذه الخصائص تزيد حجم اللف، وتقلل سرعة عرض الصورة.

5-بد حفظ ملف الصورة المتحركة، المشروح في الخطرات السابقة، والذي يحتوي على سبعة إطارات بمساحة 250x150 بكسل، وبدون إضافة أية خصائص أن مؤثرات، حصلنا على ملف بحجم 18.4 كيلوبايت.

والنقايل من هجم اللله، أجرينا عملية مراتاهي المستخدم المناسبة الإعداد (1945)، والتواقي المستخدم، وقد أدى، في مثالثا، المستخدم، وقد أدى، في مثالثا، المناسبة الإعداد (1956)، والتي المستخدم، وقد أدى، في مثالثا، إلى حوالي 8 كيلياية، اللي حوالي 8 كيلياية، إلى حوالي 8 كيلياية،

بيدن التقليل من جودة الرسم أو الأقران ويغذ الأسلوب (الثاني) باستخدام مرضد تصين المصور (optimization wizard)، الذي يعظى الفياني، الذي المساحدة المستخدام مياستخدام من لوجة الأقرال العامة عليم الإطارات، وتحديد عدد الألوان بها، وإزالة البكسلات للكردة في الإطارات، والتعليقات المستخدة وقد حصلنا بواسطة هذه الطريقة، على مقد بحم ألل بنسبة 58 في المالة، من للف الأصلي، وذلك باختيار 16 لونا باختيار 16 لونا في لوحة الأوان العامة.

يون عي الثالث، فه يدوي تماماً، حيث يسمع بعالجة البكسلات بمباشرةً، أن تعديل لوحات الألوان العامة (global palette)، والمؤسعية (cocal palette)، يوير هذا الأسلوب تحكماً ناماً بالمواصفات، إلا إنه يحتاج إلى خيرة جيدة في معالجة الصرر. (Back Next) Cercil



IMAP, Internet Message Access Protocol

برتوكول الوصول لرسائل إنترنت

يروكول قياسي للومودل إلى رسائل البريد الإنكتروني عبر الذور المآتي، عبر الذور المآتي، عبر الذور المآتي، عبد الذور المآتي، عبد الذور البروكول من يقتله الزورين المزود، حيث يشلم مرود إنترنت رسائل البريد الإنكتروني، أو المستخدم نفسه، من شحص ترويسة الرسالة، وعندوان الإنكتروني، أو المستخدم بنا عامل ذلك. يسمح منا البروتوكول أيضاً، وإنشاء المبلدات وصنادي البريد الإنكتروني عندا المزود والومول إليها، وحفف الرسائل، والبحث من عبارات محددة، أو نصرت كاملة فيها، يحتاج بروتوكول PMM إلى انصال مستحر مع المزود، غذل المؤت الذي يود (1970) (1973) مستخدم ويني بينا المؤتل بريتان على المزود، يق صندوق البريد الانكتروني، بينا مستخدم، ويتم فون اتصال أحد المستخدم، ويتم فون اتصال أحد المستخدم، ويتم فون اتصال أحد المستخدم، يود وشائل البريد (الانكتروني، وطلب مثلم المرات (1972) ويتم وظل والمائل المجدد (مطلب المثل برنامج زفون البريد الخاص بكل البريد (الانكتروني، وطلب مثلم الدولة (مثل جمع الرسائل الجديدة، تقل جمع الرسائل الجديدة، تقل جمع الرسائل الجديدة أن جمع الرسائل الجديدة أن خاجمع الرسائل الجديدة أن خاجمع الرسائل الجديدة أن خاب المحددة عن الجديدة إلى جوارة م تحدف من الرسائل الجديدة أن خاب المحددة أن الجديدة إلى جوارة م تحدف من الرسائل الجديدة أن خاب المحددة أن الجديدة إلى جوارة م تحدف من الرسائل الجديدة أن خابطة أن المحددة أن الجديدة إلى جوارة م تحدف من الرسائل الجديدة إلى جوارة م تحدف من الزود.

الجديدة إلى جهارة الم تحدث من المرود. يمكن أن ينظـر إلى بروتـــوكـــول IMAP على أنه مزود ملفات بعيد، بينما يعتبر بروتوكول POP خدمة لحفظ الرسائل وتمريرها إلى المرسل

يكل هذان البرتوكولان بمعسلية تعليم رسائل البريد الإكتفروني من الزود الدعلي، ويعب سه الخطئه ينهما وين بروتوكول MSTM السؤول من نقل السيريد الإكتروني بين تقط ستح على إنشرنت، هيروتوكول SMTP مسؤول عن إرسال البريد الإلكستروني، وتسلمه بالنهاية عن المرسل إليه على المؤرد، بينما تتم قراءة ذلك البريد بواسطة بروتوكول PDG ، أو DMAP

DOM . Document Object Model

نموذج كائن الوثيقة

مواصفات قياسية لواجهة بينية برمجيــة، طورته هيئة مواصفات (Wac) World Wide Web Consortium (Wac)، يسمح للمبرمج بإنشاء ويدييل مضعات HTML ووثائق XML، باعتبارهــا كالثنات برمجية

تستخدم الآن لغنا HTML (المجموع Army Language) المتستخدم الآن المغالب (Extensible Markup Language) MIJ المناسبة بيكن أن تكون بالاعتماد على ماكل المهاانات. ينعا تعلق الكالت الرامع، الله يحكن أن كتون يحكن أن عقد الكالت الدور يحربها. أن تتضمن إجراءات يرمجية، أن تتضمن إجراءات ليرمجية تدعى الطوقية محاولة المناسبة المناسبة

يوفر نمودَّج كائن الوثيقة مستوين من الواجهات البرمجية: نواة نموذج كائن الوثيقة الذي يدعم لغة XML وهو القاعدة للمستوى الثاني، ونموذج كائن الوثيقة في لغة HTML والذي يوسع إمكانيات نموذج وثائق HTML.

WebDAV, Web-based Distributed Authoring and Versioning

تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبرويب

مجموعة من الإضافات لبروتوكول HTTP، تسمح للمستخدمين بالاشتراك في تحرير وإدارة الملفات على مزودات ويب البعيدة. تعالج هذه الإضافات التحكم بوصول المستخدمين إلى وثيقة واحدة، لتجنب مشكلات كتابة إصدارة أقدم من الوثيقة فوق إصدارة أحدث منها، ومعالجة تسمية الوثائق عند نسخها أو نقلها، وتوفير مجموعة من الخصائص لحفظ ومعالجة معلومات وصفية عن الوثائق، مثل أسماء المطورين لوثيقة معينة على ويب. يرى البعض أن هذه الإضافات نظام ملفات شبكي مناسب لإنترنت، يمكن أن يعمل على جميع الملفات في الوقت ذاته، بينما يراها البعض الآخر، كبروتوكول لمعالجة محتويات نظام إدارة الوثائق بواسطة ويب. أحد أهداف إمكانيات تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبر ويب، هو دعم إمكانية وجود المؤسسات الافتراضية، باعتباره البرتوكول الرئيسي الذي يدعم مجالاً واسعاً من التطبيقات التي يمكن التشارك باستخدامها، والذي يدعم إمكانية وجود فرق تطوير البرمجيات عن بعد. يهدف بروتوكول تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبر ويب أيضاً، إلى زيادة نجاح بروتوكول HTTP كطبقة قياسية لطائفة واسعة من وسائط التخزين. وبينما يوفر مروته كول HTTP إمكانيات قراءة وسائط التخزين، يوفر بروتوكول WebDAV امكانيات الكتابة عليها.

RDF, Resource Description Framework

إطار عمل وصف الموارد

إمال عمل يعدد الطريقة التي يجب استخدامها لوصف أي مورد على شريق، مثل مواقع ويرم محروباتها، يمكن أن يتضمن الوصف مؤلف مضعات المؤقد، وتاريخ إنشامها أو تحديثها، من جهة زوارها، وتصنيف المؤقع)، ومسلومات تصف معتوباتها، من جهة زوارها، وتصنيف محتوباتها، وتصنيف المقاتح المتلفة بها، والتي تحتاجها معركات البحث لقورسها، وتصنيف مواضيها، وما شأية ذلك، التطبيق المباشر لذلك يج لنف HTML طاباً، الواصفة Meba التي تقدم معلومات معينة عن مواولد مواقع وبيه، والتي تستخدمها محركات البحث لفتوسة تلك المواقع.

intelligent agent

الوكيل الذكي الوكيل الذكي

برنامج يعمل على شبكة إنترنت، بهدف جمع الملومات أو الجاذ يعض الهمات الأخرى، بناءً على مدورل نميني منتظم، بدون التنخل البشري الباشر، يستمع الأضغاص الوكيل اللاكي عادة، مع بادامترات يصددونها لجمع الملومات التي يهتمون بها من مواقع إنترنت، وقديمها أهم يوبياً، أو لجمع الملومات التي يهتمون بها من مواقع إنترنت، وقديمها أهم يوبياً، أو كاختصار كلمة دويون 2001

Java chip رقاقة جافا

رقاقة إلكترونية مصغرة، تضاف إلى الأجهزة لكي تسمح بإنجاز أو تسريع إنجاز برامج جاهًا، بما فيها البريمجات التي ترسل مع مشعات ويب، يعكن أن تستخدم رقاقات جاها التشغيل التطبيقات في الأجهزة الإلكترونية الصغيرة، مثل الهوالف الثقالة، وأجهزة النداء،

أسرار الهاكر الصغير

بعيد الثامنة صباح يوم حار، أواخر شهر يوليو/ تموز، استيقظ جيسون، ليجد اثنين من رجال المباحث عند حافة سريره..

فاطمة نعناء fatima@ditnet.co.ae

ترك غياب والده شرخاً عميقاً في نفسه، وظهر ذلك من خلال تمرده على أمه، حتى وصل الأمر به إلى ضربها وهو في سن العاشرة. وعندما كرر ذلك ثانية، شعرت وكأنها

تأخذ منحى مختلفاً وهوفي السادسة من

عمره، بعد طلاق والديه ورحيل والده عن

فقدت السيطرة عليه، مما اضطرها للاتصال بالبوليس، الذي حضر إلى منزل العائلة ثلاث عشرة مرة خلال أثنى عشر شهراً ال

التمرد إحدى خصائص مرحلة المراهقة، ويتجلى عادة، لدى المراهقين، بصور مختلفة، كرمى الحجارة على نوافذ الجيران، أو إزعاجهم عبر الهاتف، وربما سرقة السيارات التي تمثل بالنسبة إليهم عالم الانطلاق والحرية. أما جيسون فاتجه تمرده نحو العالم الرقمي الساحر، الذي بدأ يغري المراهقين في السنوات الأخيرة، وأصبحت كلمات مثل، كراكر، هاكر، فريك، تثير اعجابهم.

لكن الدخول إلى ذلك العالم يحتاج إلى المفتاح السحري الذى يتمثل في الاشتراك بشبكة إنترنت.. وللدخول إلى الشبكة لابد من دفع قيمة الاشتراك. كانت الشبكة المفضلة بالنسبة للهاكرين في ذلك الوقت، هي كمبيوسرف، لأن إجراءات الأمن التي توفرها تقل عن غيرها.. فكر جيسون باستخدام بطاقة والدته الائتمانية، ثم تراجع عن الأمر، لأن ذلك سيؤدى إلى انكشاف هويته سريعاً! وبعد تفكير لمعت الفكرة الذهبية! جلس أمام كمبيوتره،

ووضع القرص المجانى الذى توزعه شبكة كمبيوسرف ضمن السواقة.. شغّل البرنامج.. طلب الاشتراك، ثم أدخل رقم بطاقة والدته بعد إضافة واحد إليه! لم تنجح المحاولة.. أضاف اثنين، لم تنجح.. استمر هكذا ساعات طويلة يغير ويبدل في الأرقام إلى أن ظهر الضوء الأخضر ١١ قفز من

كان رجال مكتب التحقيقات الأمريكي، قد تأكدوا بعد متابعة دقيقة، أن جيسون الطالب في ثانوية بيرلنجتون اخترق أجهزة الكمبيوتر التابعة لإحدى المؤسسات العسكرية في الولايات المتحدة وحصل على أسرار مهمة.. عندما خرج رجال البوليس من المنزل يسوقون جيسون مقيداً، كانوا قد صادروا جهاز الكمبيوتر الخاص به، والأقراص المرنة، وكل ما وجدوا أنه يمكن استخدامه في عملية الاختراق، حتى أنهم صادروا مجلة تختص بصيد الأسماك، لأن غلافها الخلفي، يتضمن إعلاناً عن شبكة أمريكا أون لاين.

وبعد التحقيق معه، صدر أمر قضائي يدعوه للمثول أمام محكمة الأحداث لقيامه بانتهاك القانون، من خلال اختراقه لشبكة إحدى المؤسسات العسكرية، وإلحاقه أذى

جيسون فتي في الثالثة عشرة من عمره، حاد الذكاء، وقد ظهر ذكاؤه في سن ميكرة جداً. ففي الرابعة من عمره، بدأ يكتب برامج بسيطة لكمبيوتر والده كومودور 64، ما جعل والده يظهر إعجابه به ويشجعه، فازداد تعلقه بالكمبيوتر وصار يقضى معظم وقته ملتصقاً به، فازدادت معرفته وخيراته، وما إن أصبح في الحادية عشرة من عمره حتى حصل على عمل جزئى في تصليح أجهزة الكمبيوتر. وفي سن مبكرة تعلم لغات البرمجة ونظم التشغيل، مثل بيسك ودوس، وحتى يونيكس بدا سهلاً بالنسبة له. على الصعيد العائلي، كانت حياته سعيدة، وكانت أوقاتاً

جميلة تلك التي يجلس فيها والده إلى جانبه أمام جهاز الكمبيوتر، ويبدى إعجابه بقدراته، ولكن الأيام راحت

على كرسيه وراح يضرب الهواء بقبضة يده، وهو يصيح: رائع.. رائع!! يحيا الذكاء !! وقعّ باسم مستعار وحصل على الاشتراك، فتفتحت أمامه آفاق التعارف مع غيره ممن تسته ويهم أعمال الاختراق، والذين لا يبخلون بمساعدة بعضهم البعض في الحصول على البرامج التي تساعدهم في معرفة كلمات السر التي يصعب كشفها في كثير من الأحيان. لجأ جيسون وأصحابه إلى برنامج يذلل تلك الصعوبة، وهو برنامج «جون ذا ريبر» John the Ripper (يمكن جلب هذا البرنامج مجاناً من مواقع عديدة، مثل www.false.com/security/john). يأتي هذا البرنامج مرفقاً بقاموس يتضمن 2200 من

كلمات السر، التي ثبت أنها أكثر تداولاً! فقد أشارت دراسة علمية في هذا المجال، إلى أن 25 بالمئة من

.. . موقع www.ari.mil العسكري الذي اخترقه جيسون

مستخدمي الكمبيوتر يستخدمون كلمات سرسهلة ليضمنوا لأنفسهم عدم نسيانها، مثل «هولي، شوكولا، بوبي، الخ»، ويبتعدون عن كلمات السر المعقدة، التي تضم مزيجاً من الحروف والرموز والأرقام، بسبب صعوبة

كان هذا البرنامج بمثابة هدية قيمة بالنسبة لجيسون، حيث تمكن بفضله من كسر كلمات السر لجهات عديدة. وكان هذا يزيده زهواً وفخراً بنفسه ١١ بدأت تستهويه المواقع الصعبة، ومنها المواقع العسكرية، وهي المواقع المفضلة لمعظم هواة اختراق أجهزة الكمبيوتر عبر الشبكات، لما تتمتع به من حماية قوية، ما يجعل عملية الوصول إليها أكثر إثارة، وهذا بحد ذاته هدف معظم

الهواة الشباب. وما إن يتمكن أحدهم من ذلك حتى يغمره شعور عارم بالنصر، ريما لا يعادله سوى شعور محمد الفاتح وهويدك الأسوار المنيعة لمدينة القسطنطينية!!

باستخدام هذا الأسلوب تمكن جيسون من اختراق كثير من الأجهزة، والدخول إلى كثير من المواقع المهمة، بما فيها الموقع الشهير ياهو، وعدة مواقع تابعة للحكومة الكندية.

لكنه عندما اقترب من أجهزة الكمبيوتر التابعة لمؤسسة عسكرية أمريكية، دقت أجراس الإنذار لدى الموظفين الذين تستخدمهم الحكومة الأمريكية لاكتشاف كل من تسول له نفسه العبث بمواقعها، وبدؤوا باقتفاء أثره.. كان الموقع المستهدف، هو مختبرات البحوث العسكرية (www.arl.mil)، الذي يوفر للجيش الأمريكية

التقنيات الضرورية، التي تضمن تفوقه في حروب المستقبل.

بعد أن تمكن جيسون من اختراق شبكة arl.mil، حصل على اشتراك آخر بشبكة إنترنت، عبر مـزود الخدمـة في بيرلـنـجـتـون، واستخدم هذه المرة اسمه الحقيقي، لأنه لم يكن عازماً على استخدام هذا الاشتراك في أعمال غير مشروعة.. لكن حماسه الشديد، دفعه للتحدث عن مهاراته وإنجازاته، داخل غرف الدردشة على الشبكة. وكان يجد متعة كبيرة عندما يحيب على أسئلة أحدهم، ويثبت من خلالها عبقريته. لكن تجربته الحياتية القصيرة، لم تعلمه الحذر، كغيره ممن يقومون

بمثل هذه الأفعال، ويتمكنون في كثير من الأحيان من الإفلات بأفعالهم غير القانونية. بعد أسبوع من اعترافاته عبر غرف الدردشة، والمحاولات المتواصلة لاقتفاء أثره من قبل المؤسسة العسكرية التي اخترقها، وجد جيسون نفسه ماثلاً أمام محكمة الأحداث بتهمة استخدام الكمبيوتر بطريقة غير شرعية. وقد صرح من على منبر المحكمة أنه لم يكن لديه النية مطلقاً في سرقة معلومات، أو تخريب بيانات، وإنما كان هدفه ينحصر في اجتياز نظام الحماية وتخطى جدران النار.

صدر الحكم بحقه بمنعه من استخدام جهاز الكمبيوتر، أو الدخول إلى إنترنت بمفرده حتى يبلغ الثامنة عشرة من عمره، وإخضاعه لعلاج على يد أخصائي نفسي لمدة سنة ١١





THE DOMAIN MONICA COM IS FOR SALE

nato Manden.com was originally registered for use for redd lorden. However, we've been geilling a buge amount of mo-ested in buying the domain. While selling domains is not or that we should probably consider some of the offers.

Plenne note that there is no attached website; it is just the address that is for sul-

AllAdvantage.com

does not require you to change your Windo viewing highes in am across the bottom of your screen when you are surring the Ref.

it contorol se or re-spen the Verwha^{re} at any time simply by childing on the sax, whenever it is on the screen, yet milde making storey. It is

You can contact the owners of this domain at merics ithrough,

مزادهن أحل مونيكا www.monica.com

لا نعتقد أن أحداً منا بمانع في تأمل هذا الموقع، فهو على الغالب غير

حتى الأن لأنه ليس موقعاً لـ "الأنسة" مونيكا

محجوب من قبل أنظمة الرقابة

لوینیسکی، الثی ضربت شهرتها الأفاق، وفاقت شهرة بيل جيتس أو بيل كلينتون، أو أي "بيل" آخر في الكرة الأرضية. إنه باختصار موقع معروض للبيع، كان مسجلاً في الأصل لكي يخدم أهالي مدينة "سانتا مونيكاً ، في الولايات المتحدة، لكن أصحابه تلقوا عدداً هائلاً من الرسائل، يطلب فيها أصحابها

شراء اسم النطاق Domain Name. وإذا علمت أن كلمة "سانتا" هو الرادف اللاتيني لكلمة قديسة، فستكتشف أن أصحاب الموقع كغوا عن نبتهم في تخصيصه للقديسة مونيكا، أمام إغراء الأموال التي عرضت عليهم، ليكون موقعاً لونيكا من نُوع آخر. فقد صرحوا في الصفحة الوحيدة التي يحتويها الموقع: 'على اعتبار أن بيع أسماء الواقع ليس من اختصاصناً، فقد قررنا أن نعيد النظر ببعض العروض التي

ثم يضع أصحاب للوقع بريدهم الإلكتروني، لتلقى المزيد من عروض "خلو الرجل"؛!

اكسب دولارات بمجرد الاتصال بالشبكة

www.alladvantage.com

هل تود جنى الأموال، فقط المحالا لأتك متصل بشبكة انترنت؟ إذن تعال وسجل بهذا

> ضبع استمك وعينو اتك ويسريسدك الإلسكتروني، وسجل أيضا رقم التعريف للشخص الذي دلك على هذه الخدمة. وسيبيدأ عيداد الفلوس.. نصف دولار على كل ساعة تقضيها في رحاب

والأمريكان بطبيعة الحال، يمنحونك الحرية المطلقة في التوجه أينما شئت، على الشبكة، لكنهم يقتطعون بالمقابل جزءاً من شاشة كمبيوترك، ليظهر فيه شريط دعائي صغير، كالذي تراه في الصورة. يمكنك إلغاء الاشتراك ساعة تشاء، أو الحصول على أموال أكثر، إن صرح صديقك

مثلاً أنه علم بشأن هذه الخدمة عن طريقك. ولكن مهلاً، إذا كنا نحن في هيئة تحرير الجلة، نقضي 15 ساعة من التصفح يومياً، فهل هذا

يعنى أن كلاً منا يستطيع أن يجنى 450 دولاراً شهرياً؟ بالطبع لا.. فحدود البلغ الشهرى، الذي يمكنك أن تناله هو 20 دولاراً فقط!!!



lexall-

إنه الموقع الرسمي لهذه الشخصية الطريفة، التي تطل علينا من خلال الشاشة الصغيرة، بين حين و أخر، لتنتزع البسمة من شفاهنا، وأحياناً القمقمة!

يقدم لك الموقع معلومات هامة حول الستر بين، ويدلك على طريقة شراء الكثير من الحاجيات والملابس التي استخدمها في أفلامه

ولعل صفحة كل شيء عني «All about me» ستحيطك علماً ىكل ما قد بهمك من شخصيته. وشخصيته هي عبارة عن رأس ويدين وقدمين ومحموعة من اللاسي. فشعر السترين، هو تلك الضوط الحريرية المتصقة بجمجمته. وركبتاه

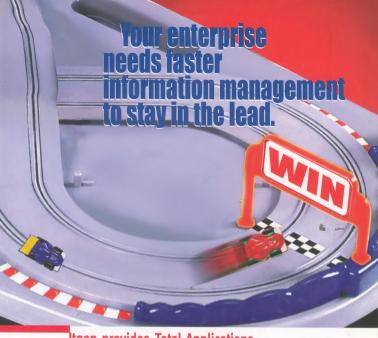
هي تلك الأجزاء من ساقيه، التي يمكن أن تكون مشدودة، أو مطوية. وقدمه هي ذلك الجزء من جسمه للغطي بجوارب، ثم بجوارب أخرى، ثم

إذا أردت التعرف إلى المزيد.. راجع هذا الموقع!.





For IT Power www.DITnet.co.ae



Itgan provides Total Applications Solutions & Support.

Itqan will lead your enterprise to success by enhancing the efficiency of your information management through state-of-the-art technologies. We harmonize technological capabilities and dedicated partnership management to help you stay ahead. If you are looking for the right IT partner in success, look only at the leader in the region's growing IT industry.







Your Perfect IT Partner



